



0590

1652

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Toshio Ota et al.
Serial No. : 10/058,518
Filed : January 28, 2002
Title : NOVEL GENES ASSOCIATED WITH THE MAINTENANCE OF
DIFFERENTIATION OF SMOOTH MUSCLE CELLS

Art Unit : Unknown
Examiner : Unknown

Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT UNDER 35 USC §119

Applicants hereby confirm their claim of priority under 35 USC §119 from the following application:

Japan Application No. 2000-183767 filed May 2, 2000

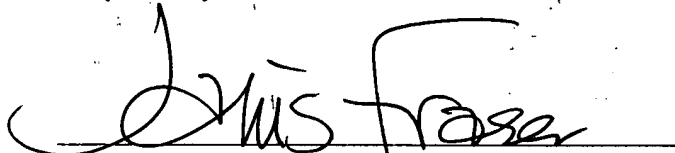
A certified copy of the application from which priority is claimed is submitted herewith.

Please apply any charges or credits to Deposit Account No. 06-1050.

Respectfully submitted,

Date:

Aug. 12, 2002



Janis K. Fraser, Ph.D., J.D.
Reg. No. 34,819

Fish & Richardson P.C.
225 Franklin Street
Boston, Massachusetts 02110-2804
Telephone: (617) 542-5070
Facsimile: (617) 542-8906

20482620.doc

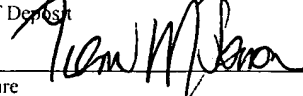
CERTIFICATE OF MAILING BY FIRST CLASS MAIL

I hereby certify under 37 CFR §1.8(a) that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail with sufficient postage on the date indicated below and is addressed to the Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

Date of Deposit

August 26, 2002

Signature



Toni M. Sousa

Typed or Printed Name of Person Signing Certificate

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日
Date of Application: 2000年 5月 2日

出願番号
Application Number: 特願2000-183767

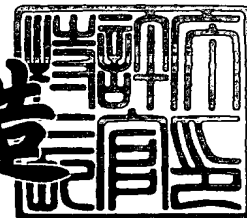
[ST.10/C]: [JP2000-183767]

出願人
Applicant(s): 株式会社ヘリックス研究所

2002年 6月 27日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2002-3046782

本証明書には以下のCD-Rが付属している。

ファイル名：Hai001.txt

ファイルサイズ：30.8MB

記録日：2002年6月26日

2002
6月
26日
14時

分 冊
S e p a r a t e V o l u m e

出願番号 特願 2 0 0 0 - 1 8 3 7 6 7
[S T.10/C] : [J P 2 0 0 0 - 1 8 3 7 6 7]

分冊番号 1 / 3

出証番号 出証特 2 0 0 2 - 3 0 4 6 7 8 2

【書類名】 特許願

【整理番号】 H1-107DP3

【提出日】 平成12年 5月 2日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 C12N 15/00

【発明者】

 【住所又は居所】 神奈川県藤沢市辻堂新町1-2-7-105

 【氏名】 太田 紀夫

【発明者】

 【住所又は居所】 茨城県稲敷郡阿見町大室511-12

 【氏名】 磯貝 隆夫

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都板橋区氷川町27-3-403

 【氏名】 西川 哲夫

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県市原市有秋台西1-9-446

 【氏名】 林 浩司

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県木更津市木更津2-8-1-201

 【氏名】 齋藤 薫

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県木更津市清見台東3-28-3-A101

 【氏名】 山本 順一

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県木更津市矢那4508-19-202

 【氏名】 石井 静子

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県木更津市清見台2-6-23-102

 【氏名】 杉山 友康

【発明者】

【住所又は居所】 千葉県木更津市高柳 1 4 7 3 - 4 - 2 0 2

【氏名】 若松 愛

【発明者】

【住所又は居所】 東京都東大和市桜が丘 3 - 4 4 - 1 4 - 9 - 2 0 4

【氏名】 永井 啓一

【発明者】

【住所又は居所】 千葉県木更津市朝日 3 - 1 - 1 0 - B 1 0 2

【氏名】 大槻 哲嗣

【特許出願人】

【識別番号】 597059742

【氏名又は名称】 株式会社ヘリックス研究所

【代理人】

【識別番号】 100102978

【弁理士】

【氏名又は名称】 清水 初志

【選任した代理人】

【識別番号】 100108774

【弁理士】

【氏名又は名称】 橋本 一憲

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 平成11年特許願第248036号

【出願日】 平成11年 7月29日

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 平成11年特許願第300253号

【出願日】 平成11年 8月27日

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2000-118776

【出願日】 平成12年 1月11日

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 041092

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9716404

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 全長cDNA合成用プライマー、およびその用途

【特許請求の範囲】

【請求項1】 配列番号：1～配列番号：5547、および配列番号：16111～配列番号：16164のいずれかの塩基配列からなるポリヌクレオチドの相補鎖に特異的にハイブリダイズし、少なくとも15塩基の鎖長を有するオリゴヌクレオチドからなる、全長cDNA合成用の5'側プライマー。

【請求項2】 請求項1に記載の5'側プライマーのいずれかと、オリゴdTプライマーとで構成される、全長cDNA合成用のプライマーセット。

【請求項3】 以下の群から選択される5'側塩基配列／3'側塩基配列からなるポリヌクレオチドまたはその相補鎖にそれぞれ特異的にハイブリダイズし、少なくとも15塩基の鎖長を有するオリゴヌクレオチドの組み合わせのいずれかからなる、全長cDNA合成用のプライマーセット。

配列番号：1／配列番号：5548、配列番号：4／配列番号：5549、配列番号：5／配列番号：5550、配列番号：6／配列番号：5551、配列番号：7／配列番号：5552、配列番号：8／配列番号：5553、配列番号：9／配列番号：5554、配列番号：10／配列番号：5555、配列番号：11／配列番号：5556、配列番号：12／配列番号：5557、配列番号：13／配列番号：5558、配列番号：14／配列番号：5559、配列番号：15／配列番号：5560、配列番号：16／配列番号：5561、配列番号：17／配列番号：5562、配列番号：18／配列番号：5563、配列番号：19／配列番号：5564、配列番号：20／配列番号：5565、配列番号：21／配列番号：5566、配列番号：22／配列番号：5567、配列番号：23／配列番号：5568、配列番号：24／配列番号：5569、配列番号：25／配列番号：5570、配列番号：26／配列番号：5571、配列番号：27／配列番号：5572、配列番号：28／配列番号：5573、配列番号：29／配列番号：5574、配列番号：30／配列番号：5575、配列番号：31／配列番号：5576、配列番号：32／配列番号：5577、配列番号：33／配列番号：5578、配列番号：34／配列番号：5579、配列番号：35

/配列番号：5580、配列番号：37 /配列番号：5581、配列番号：38
 /配列番号：5582、配列番号：39 /配列番号：5583、配列番号：40
 /配列番号：5584、配列番号：42 /配列番号：5585、配列番号：43
 /配列番号：5586、配列番号：44 /配列番号：5587、配列番号：45
 /配列番号：5588、配列番号：46 /配列番号：5589、配列番号：47
 /配列番号：5590、配列番号：48 /配列番号：5591、配列番号：49
 /配列番号：5592、配列番号：50 /配列番号：5593、配列番号：51
 /配列番号：5594、配列番号：52 /配列番号：5595、配列番号：53
 /配列番号：5596、配列番号：54 /配列番号：5597、配列番号：55
 /配列番号：5598、配列番号：56 /配列番号：5599、配列番号：57
 /配列番号：5600、配列番号：58 /配列番号：5601、配列番号：59
 /配列番号：5602、配列番号：60 /配列番号：5603、配列番号：61
 /配列番号：5604、配列番号：62 /配列番号：5605、配列番号：63
 /配列番号：5606、配列番号：65 /配列番号：5607、配列番号：66
 /配列番号：5608、配列番号：67 /配列番号：5609、配列番号：68
 /配列番号：5610、配列番号：69 /配列番号：5611、配列番号：70
 /配列番号：5612、配列番号：71 /配列番号：5613、配列番号：72
 /配列番号：5614、配列番号：74 /配列番号：5615、配列番号：76
 /配列番号：5616、配列番号：77 /配列番号：5617、配列番号：78
 /配列番号：5618、配列番号：79 /配列番号：5619、配列番号：80
 /配列番号：5620、配列番号：81 /配列番号：5621、配列番号：82
 /配列番号：5622、配列番号：83 /配列番号：5623、配列番号：84
 /配列番号：5624、配列番号：85 /配列番号：5625、配列番号：86
 /配列番号：5626、配列番号：87 /配列番号：5627、配列番号：88
 /配列番号：5628、配列番号：89 /配列番号：5629、配列番号：90
 /配列番号：5630、配列番号：91 /配列番号：5631、配列番号：92
 /配列番号：5632、配列番号：93 /配列番号：5633、配列番号：94
 /配列番号：5634、配列番号：95 /配列番号：5635、配列番号：96
 /配列番号：5636、配列番号：97 /配列番号：5637、配列番号：98

／配列番号：5638、配列番号：99／配列番号：5639、配列番号：10
0／配列番号：5640、配列番号：101／配列番号：5641、配列番号：
102／配列番号：5642、配列番号：103／配列番号：5643、配列番
号：104／配列番号：5644、配列番号：105／配列番号：5645、配
列番号：106／配列番号：5646、配列番号：107／配列番号：5647

配列番号：108／配列番号：5648、配列番号：109／配列番号：564
9、配列番号：110／配列番号：5650、配列番号：111／配列番号：5
651、配列番号：112／配列番号：5652、配列番号：113／配列番号
：5653、配列番号：114／配列番号：5654、配列番号：115／配列
番号：5655、配列番号：116／配列番号：5656、配列番号：117／
配列番号：5657、配列番号：118／配列番号：5658、配列番号：11
9／配列番号：5659、配列番号：120／配列番号：5660、配列番号：
121／配列番号：5661、配列番号：122／配列番号：5662、配列番
号：123／配列番号：5663、配列番号：124／配列番号：5664、配
列番号：125／配列番号：5665、配列番号：126／配列番号：5666
、配列番号：127／配列番号：5667、配列番号：128／配列番号：56
68、配列番号：129／配列番号：5669、配列番号：130／配列番号：
5670、配列番号：131／配列番号：5671、配列番号：132／配列番
号：5672、配列番号：133／配列番号：5673、配列番号：134／配
列番号：5674、配列番号：135／配列番号：5675、配列番号：136
／配列番号：5676、配列番号：137／配列番号：5677、配列番号：1
38／配列番号：5678、配列番号：139／配列番号：5679、配列番号
：140／配列番号：5680、配列番号：141／配列番号：5681、配列
番号：142／配列番号：5682、配列番号：143／配列番号：5683、
配列番号：144／配列番号：5684、配列番号：145／配列番号：568
5、配列番号：146／配列番号：5686、配列番号：147／配列番号：5
687、配列番号：148／配列番号：5688、配列番号：149／配列番号
：5689、配列番号：150／配列番号：5690、配列番号：151／配列

番号：5691、配列番号：153／配列番号：5692、配列番号：154／
配列番号：5693、配列番号：155／配列番号：5694、配列番号：15
6／配列番号：5695、配列番号：157／配列番号：5696、配列番号：
158／配列番号：5697、配列番号：159／配列番号：5698、配列番
号：160／配列番号：5699、配列番号：161／配列番号：5700、配
列番号：162／配列番号：5701、配列番号：163／配列番号：5702
、配列番号：164／配列番号：5703、配列番号：165／配列番号：57
04、配列番号：166／配列番号：5705、配列番号：167／配列番号：
5706、配列番号：168／配列番号：5707、配列番号：169／配列番
号：5708、配列番号：170／配列番号：5709、配列番号：171／配
列番号：5710、配列番号：173／配列番号：5711、配列番号：174
／配列番号：5712、配列番号：175／配列番号：5713、配列番号：1
76／配列番号：5714、配列番号：177／配列番号：5715、配列番号
：178／配列番号：5716、配列番号：179／配列番号：5717、配列
番号：180／配列番号：5718、配列番号：181／配列番号：5719、
配列番号：182／配列番号：5720、配列番号：183／配列番号：572
1、配列番号：184／配列番号：5722、配列番号：185／配列番号：5
723、配列番号：186／配列番号：5724、配列番号：187／配列番号
：5725、配列番号：188／配列番号：5726、配列番号：189／配列
番号：5727、配列番号：190／配列番号：5728、配列番号：191／
配列番号：5729、配列番号：192／配列番号：5730、配列番号：19
3／配列番号：5731、配列番号：194／配列番号：5732、配列番号：
195／配列番号：5733、配列番号：196／配列番号：5734、配列番
号：197／配列番号：5735、配列番号：198／配列番号：5736、配
列番号：199／配列番号：5737、配列番号：200／配列番号：5738
、配列番号：201／配列番号：5739、配列番号：202／配列番号：57
40、配列番号：203／配列番号：5741、配列番号：204／配列番号：
5742、配列番号：205／配列番号：5743、配列番号：206／配列番
号：5744、配列番号：207／配列番号：5745、配列番号：208／配

列番号：5746、配列番号：209／配列番号：5747、
配列番号：210／配列番号：5748、配列番号：211／配列番号：574
9、配列番号：212／配列番号：5750、配列番号：213／配列番号：5
751、配列番号：214／配列番号：5752、配列番号：215／配列番号
：5753、配列番号：216／配列番号：5754、配列番号：217／配列
番号：5755、配列番号：218／配列番号：5756、配列番号：219／
配列番号：5757、配列番号：220／配列番号：5758、配列番号：22
1／配列番号：5759、配列番号：222／配列番号：5760、配列番号：
223／配列番号：5761、配列番号：224／配列番号：5762、配列番
号：225／配列番号：5763、配列番号：226／配列番号：5764、配
列番号：227／配列番号：5765、配列番号：228／配列番号：5766
、配列番号：229／配列番号：5767、配列番号：230／配列番号：57
68、配列番号：231／配列番号：5769、配列番号：232／配列番号：
5770、配列番号：233／配列番号：5771、配列番号：234／配列番
号：5772、配列番号：235／配列番号：5773、配列番号：236／配
列番号：5774、配列番号：238／配列番号：5775、配列番号：239
／配列番号：5776、配列番号：240／配列番号：5777、配列番号：2
41／配列番号：5778、配列番号：242／配列番号：5779、配列番号
：243／配列番号：5780、配列番号：244／配列番号：5781、配列
番号：245／配列番号：5782、配列番号：246／配列番号：5783、
配列番号：247／配列番号：5784、配列番号：248／配列番号：578
5、配列番号：249／配列番号：5786、配列番号：250／配列番号：5
787、配列番号：251／配列番号：5788、配列番号：252／配列番号
：5789、配列番号：253／配列番号：5790、配列番号：254／配列
番号：5791、配列番号：255／配列番号：5792、配列番号：256／
配列番号：5793、配列番号：257／配列番号：5794、配列番号：25
8／配列番号：5795、配列番号：259／配列番号：5796、配列番号：
260／配列番号：5797、配列番号：261／配列番号：5798、配列番
号：262／配列番号：5799、配列番号：263／配列番号：5800、配

列番号：264／配列番号：5801、配列番号：265／配列番号：5802、配列番号：266／配列番号：5803、配列番号：267／配列番号：5804、配列番号：268／配列番号：5805、配列番号：269／配列番号：5806、配列番号：270／配列番号：5807、配列番号：271／配列番号：5808、配列番号：272／配列番号：5809、配列番号：273／配列番号：5810、配列番号：274／配列番号：5811、配列番号：275／配列番号：5812、配列番号：276／配列番号：5813、配列番号：277／配列番号：5814、配列番号：278／配列番号：5815、配列番号：279／配列番号：5816、配列番号：280／配列番号：5817、配列番号：281／配列番号：5818、配列番号：282／配列番号：5819、配列番号：283／配列番号：5820、配列番号：284／配列番号：5821、配列番号：285／配列番号：5822、配列番号：286／配列番号：5823、配列番号：287／配列番号：5824、配列番号：288／配列番号：5825、配列番号：289／配列番号：5826、配列番号：290／配列番号：5827、配列番号：291／配列番号：5828、配列番号：292／配列番号：5829、配列番号：293／配列番号：5830、配列番号：294／配列番号：5831、配列番号：295／配列番号：5832、配列番号：296／配列番号：5833、配列番号：297／配列番号：5834、配列番号：298／配列番号：5835、配列番号：299／配列番号：5836、配列番号：300／配列番号：5837、配列番号：301／配列番号：5838、配列番号：302／配列番号：5839、配列番号：303／配列番号：5840、配列番号：304／配列番号：5841、配列番号：305／配列番号：5842、配列番号：306／配列番号：5843、配列番号：307／配列番号：5844、配列番号：308／配列番号：5845、配列番号：309／配列番号：5846、配列番号：310／配列番号：5847、配列番号：311／配列番号：5848、配列番号：312／配列番号：5849、配列番号：313／配列番号：5850、配列番号：314／配列番号：5851、配列番号：315／配列番号：5852、配列番号：316／配列番号：5853、配列番号：317／配列番号：5854、配列番号：318／配列

番号：5855、配列番号：319／配列番号：5856、配列番号：320／
配列番号：5857、配列番号：321／配列番号：5858、配列番号：32
2／配列番号：5859、配列番号：323／配列番号：5860、配列番号：
324／配列番号：5861、配列番号：325／配列番号：5862、配列番
号：326／配列番号：5863、配列番号：327／配列番号：5864、配
列番号：328／配列番号：5865、配列番号：329／配列番号：5866
、配列番号：330／配列番号：5867、配列番号：331／配列番号：58
68、配列番号：332／配列番号：5869、配列番号：334／配列番号：
5870、配列番号：335／配列番号：5871、配列番号：337／配列番
号：5872、配列番号：338／配列番号：5873、配列番号：339／配
列番号：5874、配列番号：340／配列番号：5875、配列番号：341
／配列番号：5876、配列番号：342／配列番号：5877、配列番号：3
43／配列番号：5878、配列番号：344／配列番号：5879、配列番号
：345／配列番号：5880、配列番号：346／配列番号：5881、配列
番号：347／配列番号：5882、配列番号：348／配列番号：5883、
配列番号：349／配列番号：5884、配列番号：350／配列番号：588
5、配列番号：351／配列番号：5886、配列番号：352／配列番号：5
887、配列番号：353／配列番号：5888、配列番号：354／配列番号
：5889、配列番号：356／配列番号：5890、配列番号：357／配列
番号：5891、配列番号：358／配列番号：5892、配列番号：359／
配列番号：5893、配列番号：360／配列番号：5894、配列番号：36
1／配列番号：5895、配列番号：362／配列番号：5896、配列番号：
363／配列番号：5897、配列番号：364／配列番号：5898、配列番
号：365／配列番号：5899、配列番号：366／配列番号：5900、配
列番号：367／配列番号：5901、配列番号：368／配列番号：5902
、配列番号：369／配列番号：5903、配列番号：370／配列番号：59
04、配列番号：371／配列番号：5905、配列番号：372／配列番号：
5906、配列番号：373／配列番号：5907、配列番号：374／配列番
号：5908、配列番号：375／配列番号：5909、配列番号：377／配

列番号：5910、配列番号：378／配列番号：5911、配列番号：379
／配列番号：5912、配列番号：380／配列番号：5913、配列番号：3
81／配列番号：5914、配列番号：382／配列番号：5915、配列番号
：383／配列番号：5916、配列番号：384／配列番号：5917、配列
番号：385／配列番号：5918、配列番号：386／配列番号：5919、
配列番号：387／配列番号：5920、配列番号：388／配列番号：592
1、配列番号：389／配列番号：5922、配列番号：391／配列番号：5
923、配列番号：392／配列番号：5924、配列番号：393／配列番号
：5925、配列番号：394／配列番号：5926、配列番号：395／配列
番号：5927、配列番号：396／配列番号：5928、配列番号：397／
配列番号：5929、配列番号：398／配列番号：5930、配列番号：39
9／配列番号：5931、配列番号：400／配列番号：5932、配列番号：
401／配列番号：5933、配列番号：402／配列番号：5934、配列番
号：403／配列番号：5935、配列番号：404／配列番号：5936、配
列番号：405／配列番号：5937、配列番号：406／配列番号：5938
、配列番号：407／配列番号：5939、配列番号：409／配列番号：59
40、配列番号：410／配列番号：5941、配列番号：411／配列番号：
5942、配列番号：412／配列番号：5943、配列番号：413／配列番
号：5944、配列番号：414／配列番号：5945、配列番号：415／配
列番号：5946、配列番号：416／配列番号：5947、
配列番号：417／配列番号：5948、配列番号：418／配列番号：594
9、配列番号：419／配列番号：5950、配列番号：420／配列番号：5
951、配列番号：421／配列番号：5952、配列番号：422／配列番号
：5953、配列番号：423／配列番号：5954、配列番号：424／配列
番号：5955、配列番号：425／配列番号：5956、配列番号：426／
配列番号：5957、配列番号：427／配列番号：5958、配列番号：42
8／配列番号：5959、配列番号：429／配列番号：5960、配列番号：
430／配列番号：5961、配列番号：431／配列番号：5962、配列番
号：432／配列番号：5963、配列番号：433／配列番号：5964、配

列番号：434／配列番号：5965、配列番号：435／配列番号：5966、配列番号：436／配列番号：5967、配列番号：437／配列番号：5968、配列番号：438／配列番号：5969、配列番号：439／配列番号：5970、配列番号：440／配列番号：5971、配列番号：441／配列番号：5972、配列番号：442／配列番号：5973、配列番号：443／配列番号：5974、配列番号：444／配列番号：5975、配列番号：445／配列番号：5976、配列番号：446／配列番号：5977、配列番号：447／配列番号：5978、配列番号：448／配列番号：5979、配列番号：449／配列番号：5980、配列番号：450／配列番号：5981、配列番号：451／配列番号：5982、配列番号：452／配列番号：5983、配列番号：453／配列番号：5984、配列番号：454／配列番号：5985、配列番号：455／配列番号：5986、配列番号：457／配列番号：5987、配列番号：458／配列番号：5988、配列番号：459／配列番号：5989、配列番号：460／配列番号：5990、配列番号：461／配列番号：5991、配列番号：462／配列番号：5992、配列番号：463／配列番号：5993、配列番号：464／配列番号：5994、配列番号：465／配列番号：5995、配列番号：466／配列番号：5996、配列番号：467／配列番号：5997、配列番号：468／配列番号：5998、配列番号：469／配列番号：5999、配列番号：470／配列番号：6000、配列番号：471／配列番号：6001、配列番号：473／配列番号：6002、配列番号：474／配列番号：6003、配列番号：475／配列番号：6004、配列番号：476／配列番号：6005、配列番号：477／配列番号：6006、配列番号：478／配列番号：6007、配列番号：479／配列番号：6008、配列番号：480／配列番号：6009、配列番号：481／配列番号：6010、配列番号：482／配列番号：6011、配列番号：483／配列番号：6012、配列番号：484／配列番号：6013、配列番号：485／配列番号：6014、配列番号：486／配列番号：6015、配列番号：487／配列番号：6016、配列番号：488／配列番号：6017、配列番号：489／配列番号：6018、配列番号：490／配列番号：6019、

配列番号：492／配列番号：6020、配列番号：493／配列番号：602
1、配列番号：494／配列番号：6022、配列番号：495／配列番号：6
023、配列番号：497／配列番号：6024、配列番号：498／配列番号
：6025、配列番号：499／配列番号：6026、配列番号：500／配列
番号：6027、配列番号：501／配列番号：6028、配列番号：502／
配列番号：6029、配列番号：503／配列番号：6030、配列番号：50
4／配列番号：6031、配列番号：505／配列番号：6032、配列番号：
506／配列番号：6033、配列番号：507／配列番号：6034、配列番
号：508／配列番号：6035、配列番号：509／配列番号：6036、配
列番号：510／配列番号：6037、配列番号：511／配列番号：6038
、配列番号：512／配列番号：6039、配列番号：513／配列番号：60
40、配列番号：514／配列番号：6041、配列番号：515／配列番号：
6042、配列番号：516／配列番号：6043、配列番号：517／配列番
号：6044、配列番号：518／配列番号：6045、配列番号：519／配
列番号：6046、配列番号：520／配列番号：6047、
配列番号：521／配列番号：6048、配列番号：522／配列番号：604
9、配列番号：523／配列番号：6050、配列番号：524／配列番号：6
051、配列番号：525／配列番号：6052、配列番号：526／配列番号
：6053、配列番号：527／配列番号：6054、配列番号：528／配列
番号：6055、配列番号：529／配列番号：6056、配列番号：530／
配列番号：6057、配列番号：531／配列番号：6058、配列番号：53
2／配列番号：6059、配列番号：533／配列番号：6060、配列番号：
534／配列番号：6061、配列番号：535／配列番号：6062、配列番
号：536／配列番号：6063、配列番号：537／配列番号：6064、配
列番号：538／配列番号：6065、配列番号：539／配列番号：6066
、配列番号：540／配列番号：6067、配列番号：541／配列番号：60
68、配列番号：542／配列番号：6069、配列番号：543／配列番号：
6070、配列番号：544／配列番号：6071、配列番号：545／配列番
号：6072、配列番号：546／配列番号：6073、配列番号：547／配

列番号：6074、配列番号：548／配列番号：6075、配列番号：549
／配列番号：6076、配列番号：550／配列番号：6077、配列番号：5
51／配列番号：6078、配列番号：553／配列番号：6079、配列番号
：554／配列番号：6080、配列番号：555／配列番号：6081、配列
番号：556／配列番号：6082、配列番号：557／配列番号：6083、
配列番号：558／配列番号：6084、配列番号：559／配列番号：608
5、配列番号：560／配列番号：6086、配列番号：561／配列番号：6
087、配列番号：562／配列番号：6088、配列番号：563／配列番号
：6089、配列番号：564／配列番号：6090、配列番号：565／配列
番号：6091、配列番号：566／配列番号：6092、配列番号：567／
配列番号：6093、配列番号：568／配列番号：6094、配列番号：56
9／配列番号：6095、配列番号：570／配列番号：6096、配列番号：
571／配列番号：6097、配列番号：572／配列番号：6098、配列番
号：573／配列番号：6099、配列番号：574／配列番号：6100、配
列番号：575／配列番号：6101、配列番号：576／配列番号：6102
、配列番号：577／配列番号：6103、配列番号：578／配列番号：61
04、配列番号：579／配列番号：6105、配列番号：580／配列番号：
6106、配列番号：581／配列番号：6107、配列番号：582／配列番
号：6108、配列番号：583／配列番号：6109、配列番号：584／配
列番号：6110、配列番号：585／配列番号：6111、配列番号：586
／配列番号：6112、配列番号：587／配列番号：6113、配列番号：5
88／配列番号：6114、配列番号：589／配列番号：6115、配列番号
：590／配列番号：6116、配列番号：591／配列番号：6117、配列
番号：593／配列番号：6118、配列番号：594／配列番号：6119、
配列番号：595／配列番号：6120、配列番号：596／配列番号：612
1、配列番号：597／配列番号：6122、配列番号：598／配列番号：6
123、配列番号：599／配列番号：6124、配列番号：600／配列番号
：6125、配列番号：601／配列番号：6126、配列番号：602／配列
番号：6127、配列番号：603／配列番号：6128、配列番号：604／

配列番号：6129、配列番号：605／配列番号：6130、配列番号：606／配列番号：6131、配列番号：607／配列番号：6132、配列番号：608／配列番号：6133、配列番号：609／配列番号：6134、配列番号：610／配列番号：6135、配列番号：611／配列番号：6136、配列番号：612／配列番号：6137、配列番号：613／配列番号：6138、配列番号：614／配列番号：6139、配列番号：615／配列番号：6140、配列番号：617／配列番号：6141、配列番号：618／配列番号：6142、配列番号：619／配列番号：6143、配列番号：620／配列番号：6144、配列番号：621／配列番号：6145、配列番号：622／配列番号：6146、配列番号：623／配列番号：6147、配列番号：624／配列番号：6148、配列番号：625／配列番号：6149、配列番号：626／配列番号：6150、配列番号：627／配列番号：6151、配列番号：628／配列番号：6152、配列番号：629／配列番号：6153、配列番号：630／配列番号：6154、配列番号：631／配列番号：6155、配列番号：632／配列番号：6156、配列番号：633／配列番号：6157、配列番号：634／配列番号：6158、配列番号：635／配列番号：6159、配列番号：636／配列番号：6160、配列番号：637／配列番号：6161、配列番号：638／配列番号：6162、配列番号：639／配列番号：6163、配列番号：640／配列番号：6164、配列番号：641／配列番号：6165、配列番号：642／配列番号：6166、配列番号：643／配列番号：6167、配列番号：644／配列番号：6168、配列番号：645／配列番号：6169、配列番号：646／配列番号：6170、配列番号：648／配列番号：6171、配列番号：649／配列番号：6172、配列番号：650／配列番号：6173、配列番号：651／配列番号：6174、配列番号：652／配列番号：6175、配列番号：653／配列番号：6176、配列番号：655／配列番号：6177、配列番号：656／配列番号：6178、配列番号：657／配列番号：6179、配列番号：658／配列番号：6180、配列番号：659／配列番号：6181、配列番号：660／配列番号：6182、配列番号：662／配列番号：6183、

配列番号：663／配列番号：6184、配列番号：664／配列番号：618
5、配列番号：665／配列番号：6186、配列番号：666／配列番号：6
187、配列番号：667／配列番号：6188、配列番号：668／配列番号
：6189、配列番号：669／配列番号：6190、配列番号：670／配列
番号：6191、配列番号：671／配列番号：6192、配列番号：672／
配列番号：6193、配列番号：673／配列番号：6194、配列番号：67
4／配列番号：6195、配列番号：675／配列番号：6196、配列番号：
676／配列番号：6197、配列番号：677／配列番号：6198、配列番
号：678／配列番号：6199、配列番号：679／配列番号：6200、配
列番号：680／配列番号：6201、配列番号：681／配列番号：6202
、配列番号：682／配列番号：6203、配列番号：683／配列番号：62
04、配列番号：684／配列番号：6205、配列番号：685／配列番号：
6206、配列番号：686／配列番号：6207、配列番号：687／配列番
号：6208、配列番号：688／配列番号：6209、配列番号：689／配
列番号：6210、配列番号：690／配列番号：6211、配列番号：691
／配列番号：6212、配列番号：692／配列番号：6213、配列番号：6
93／配列番号：6214、配列番号：694／配列番号：6215、配列番号
：695／配列番号：6216、配列番号：696／配列番号：6217、配列
番号：697／配列番号：6218、配列番号：698／配列番号：6219、
配列番号：699／配列番号：6220、配列番号：700／配列番号：622
1、配列番号：701／配列番号：6222、配列番号：702／配列番号：6
223、配列番号：703／配列番号：6224、配列番号：704／配列番号
：6225、配列番号：705／配列番号：6226、配列番号：706／配列
番号：6227、配列番号：707／配列番号：6228、配列番号：708／
配列番号：6229、配列番号：709／配列番号：6230、配列番号：71
0／配列番号：6231、配列番号：711／配列番号：6232、配列番号：
712／配列番号：6233、配列番号：713／配列番号：6234、配列番
号：714／配列番号：6235、配列番号：715／配列番号：6236、配
列番号：716／配列番号：6237、配列番号：717／配列番号：6238

、配列番号：718／配列番号：6239、配列番号：719／配列番号：6240、配列番号：720／配列番号：6241、配列番号：721／配列番号：6242、配列番号：722／配列番号：6243、配列番号：723／配列番号：6244、配列番号：724／配列番号：6245、配列番号：725／配列番号：6246、配列番号：726／配列番号：6247、
配列番号：727／配列番号：6248、配列番号：728／配列番号：6249、配列番号：729／配列番号：6250、配列番号：730／配列番号：6251、配列番号：731／配列番号：6252、配列番号：732／配列番号：6253、配列番号：733／配列番号：6254、配列番号：734／配列番号：6255、配列番号：735／配列番号：6256、配列番号：736／配列番号：6257、配列番号：737／配列番号：6258、配列番号：738／配列番号：6259、配列番号：739／配列番号：6260、配列番号：740／配列番号：6261、配列番号：741／配列番号：6262、配列番号：742／配列番号：6263、配列番号：743／配列番号：6264、配列番号：744／配列番号：6265、配列番号：745／配列番号：6266、配列番号：746／配列番号：6267、配列番号：747／配列番号：6268、配列番号：748／配列番号：6269、配列番号：749／配列番号：6270、配列番号：751／配列番号：6271、配列番号：752／配列番号：6272、配列番号：753／配列番号：6273、配列番号：754／配列番号：6274、配列番号：755／配列番号：6275、配列番号：756／配列番号：6276、配列番号：757／配列番号：6277、配列番号：758／配列番号：6278、配列番号：759／配列番号：6279、配列番号：760／配列番号：6280、配列番号：761／配列番号：6281、配列番号：762／配列番号：6282、配列番号：763／配列番号：6283、配列番号：764／配列番号：6284、配列番号：765／配列番号：6285、配列番号：766／配列番号：6286、配列番号：767／配列番号：6287、配列番号：769／配列番号：6288、配列番号：770／配列番号：6289、配列番号：771／配列番号：6290、配列番号：772／配列番号：6291、配列番号：773／配列番号：6292、配列番号：775／

配列番号：6293、配列番号：776／配列番号：6294、配列番号：77
7／配列番号：6295、配列番号：778／配列番号：6296、配列番号：
779／配列番号：6297、配列番号：780／配列番号：6298、配列番
号：781／配列番号：6299、配列番号：782／配列番号：6300、配
列番号：783／配列番号：6301、配列番号：784／配列番号：6302
、配列番号：785／配列番号：6303、配列番号：786／配列番号：63
04、配列番号：787／配列番号：6305、配列番号：789／配列番号：
6306、配列番号：790／配列番号：6307、配列番号：791／配列番
号：6308、配列番号：792／配列番号：6309、配列番号：793／配
列番号：6310、配列番号：794／配列番号：6311、配列番号：796
／配列番号：6312、配列番号：797／配列番号：6313、配列番号：7
98／配列番号：6314、配列番号：799／配列番号：6315、配列番号
：800／配列番号：6316、配列番号：801／配列番号：6317、配列
番号：802／配列番号：6318、配列番号：803／配列番号：6319、
配列番号：804／配列番号：6320、配列番号：805／配列番号：632
1、配列番号：806／配列番号：6322、配列番号：807／配列番号：6
323、配列番号：808／配列番号：6324、配列番号：809／配列番号
：6325、配列番号：810／配列番号：6326、配列番号：811／配列
番号：6327、配列番号：812／配列番号：6328、配列番号：813／
配列番号：6329、配列番号：814／配列番号：6330、配列番号：81
5／配列番号：6331、配列番号：816／配列番号：6332、配列番号：
817／配列番号：6333、配列番号：818／配列番号：6334、配列番
号：819／配列番号：6335、配列番号：820／配列番号：6336、配
列番号：821／配列番号：6337、配列番号：822／配列番号：6338
、配列番号：823／配列番号：6339、配列番号：824／配列番号：63
40、配列番号：825／配列番号：6341、配列番号：826／配列番号：
6342、配列番号：827／配列番号：6343、配列番号：828／配列番
号：6344、配列番号：829／配列番号：6345、配列番号：830／配
列番号：6346、配列番号：831／配列番号：6347、

配列番号：832／配列番号：6348、配列番号：833／配列番号：634
9、配列番号：834／配列番号：6350、配列番号：835／配列番号：6
351、配列番号：836／配列番号：6352、配列番号：837／配列番号
：6353、配列番号：838／配列番号：6354、配列番号：839／配列
番号：6355、配列番号：840／配列番号：6356、配列番号：841／
配列番号：6357、配列番号：842／配列番号：6358、配列番号：84
3／配列番号：6359、配列番号：844／配列番号：6360、配列番号：
845／配列番号：6361、配列番号：846／配列番号：6362、配列番
号：847／配列番号：6363、配列番号：848／配列番号：6364、配
列番号：849／配列番号：6365、配列番号：850／配列番号：6366
、配列番号：851／配列番号：6367、配列番号：852／配列番号：63
68、配列番号：853／配列番号：6369、配列番号：854／配列番号：
6370、配列番号：855／配列番号：6371、配列番号：856／配列番
号：6372、配列番号：857／配列番号：6373、配列番号：858／配
列番号：6374、配列番号：859／配列番号：6375、配列番号：860
／配列番号：6376、配列番号：861／配列番号：6377、配列番号：8
62／配列番号：6378、配列番号：863／配列番号：6379、配列番号
：864／配列番号：6380、配列番号：865／配列番号：6381、配列
番号：866／配列番号：6382、配列番号：867／配列番号：6383、
配列番号：868／配列番号：6384、配列番号：869／配列番号：638
5、配列番号：870／配列番号：6386、配列番号：871／配列番号：6
387、配列番号：872／配列番号：6388、配列番号：873／配列番号
：6389、配列番号：874／配列番号：6390、配列番号：875／配列
番号：6391、配列番号：876／配列番号：6392、配列番号：877／
配列番号：6393、配列番号：878／配列番号：6394、配列番号：87
9／配列番号：6395、配列番号：880／配列番号：6396、配列番号：
881／配列番号：6397、配列番号：882／配列番号：6398、配列番
号：883／配列番号：6399、配列番号：884／配列番号：6400、配
列番号：885／配列番号：6401、配列番号：886／配列番号：6402

、配列番号：887／配列番号：6403、配列番号：888／配列番号：6404、配列番号：889／配列番号：6405、配列番号：890／配列番号：6406、配列番号：891／配列番号：6407、配列番号：892／配列番号：6408、配列番号：893／配列番号：6409、配列番号：894／配列番号：6410、配列番号：895／配列番号：6411、配列番号：896／配列番号：6412、配列番号：897／配列番号：6413、配列番号：898／配列番号：6414、配列番号：899／配列番号：6415、配列番号：900／配列番号：6416、配列番号：901／配列番号：6417、配列番号：902／配列番号：6418、配列番号：903／配列番号：6419、配列番号：904／配列番号：6420、配列番号：905／配列番号：6421、配列番号：906／配列番号：6422、配列番号：907／配列番号：6423、配列番号：908／配列番号：6424、配列番号：909／配列番号：6425、配列番号：910／配列番号：6426、配列番号：911／配列番号：6427、配列番号：912／配列番号：6428、配列番号：913／配列番号：6429、配列番号：914／配列番号：6430、配列番号：915／配列番号：6431、配列番号：916／配列番号：6432、配列番号：917／配列番号：6433、配列番号：918／配列番号：6434、配列番号：919／配列番号：6435、配列番号：920／配列番号：6436、配列番号：921／配列番号：6437、配列番号：922／配列番号：6438、配列番号：923／配列番号：6439、配列番号：924／配列番号：6440、配列番号：925／配列番号：6441、配列番号：926／配列番号：6442、配列番号：927／配列番号：6443、配列番号：928／配列番号：6444、配列番号：929／配列番号：6445、配列番号：930／配列番号：6446、配列番号：931／配列番号：6447、配列番号：932／配列番号：6448、配列番号：933／配列番号：6449、配列番号：934／配列番号：6450、配列番号：935／配列番号：6451、配列番号：936／配列番号：6452、配列番号：937／配列番号：6453、配列番号：938／配列番号：6454、配列番号：939／配列番号：6455、配列番号：940／配列番号：6456、配列番号：941／

配列番号：6457、配列番号：942／配列番号：6458、配列番号：943／配列番号：6459、配列番号：944／配列番号：6460、配列番号：945／配列番号：6461、配列番号：946／配列番号：6462、配列番号：947／配列番号：6463、配列番号：949／配列番号：6464、配列番号：950／配列番号：6465、配列番号：951／配列番号：6466、配列番号：952／配列番号：6467、配列番号：953／配列番号：6468、配列番号：954／配列番号：6469、配列番号：955／配列番号：6470、配列番号：956／配列番号：6471、配列番号：957／配列番号：6472、配列番号：958／配列番号：6473、配列番号：959／配列番号：6474、配列番号：960／配列番号：6475、配列番号：961／配列番号：6476、配列番号：962／配列番号：6477、配列番号：963／配列番号：6478、配列番号：964／配列番号：6479、配列番号：965／配列番号：6480、配列番号：966／配列番号：6481、配列番号：967／配列番号：6482、配列番号：968／配列番号：6483、配列番号：969／配列番号：6484、配列番号：970／配列番号：6485、配列番号：971／配列番号：6486、配列番号：972／配列番号：6487、配列番号：973／配列番号：6488、配列番号：974／配列番号：6489、配列番号：975／配列番号：6490、配列番号：976／配列番号：6491、配列番号：978／配列番号：6492、配列番号：979／配列番号：6493、配列番号：980／配列番号：6494、配列番号：981／配列番号：6495、配列番号：982／配列番号：6496、配列番号：983／配列番号：6497、配列番号：984／配列番号：6498、配列番号：985／配列番号：6499、配列番号：986／配列番号：6500、配列番号：987／配列番号：6501、配列番号：988／配列番号：6502、配列番号：989／配列番号：6503、配列番号：990／配列番号：6504、配列番号：991／配列番号：6505、配列番号：992／配列番号：6506、配列番号：993／配列番号：6507、配列番号：994／配列番号：6508、配列番号：995／配列番号：6509、配列番号：996／配列番号：6510、配列番号：997／配列番号：6511、配列番号：998

／配列番号：6512、配列番号：1000／配列番号：6513、配列番号：1001／配列番号：6514、配列番号：1002／配列番号：6515、配列番号：1003／配列番号：6516、配列番号：1005／配列番号：6517、配列番号：1006／配列番号：6518、配列番号：1007／配列番号：6519、配列番号：1008／配列番号：6520、配列番号：1009／配列番号：6521、配列番号：1010／配列番号：6522、配列番号：1011／配列番号：6523、配列番号：1012／配列番号：6524、配列番号：1013／配列番号：6525、配列番号：1014／配列番号：6526、配列番号：1016／配列番号：6527、配列番号：1017／配列番号：6528、配列番号：1018／配列番号：6529、配列番号：1019／配列番号：6530、配列番号：1020／配列番号：6531、配列番号：1021／配列番号：6532、配列番号：1022／配列番号：6533、配列番号：1023／配列番号：6534、配列番号：1024／配列番号：6535、配列番号：1025／配列番号：6536、配列番号：1026／配列番号：6537、配列番号：1027／配列番号：6538、配列番号：1028／配列番号：6539、配列番号：1029／配列番号：6540、配列番号：1030／配列番号：6541、配列番号：1031／配列番号：6542、配列番号：1032／配列番号：6543、配列番号：1033／配列番号：6544、配列番号：1034／配列番号：6545、配列番号：1035／配列番号：6546、配列番号：1036／配列番号：6547、配列番号：1037／配列番号：6548、配列番号：1038／配列番号：6549、配列番号：1039／配列番号：6550、配列番号：1040／配列番号：6551、配列番号：1041／配列番号：6552、配列番号：1042／配列番号：6553、配列番号：1043／配列番号：6554、配列番号：1044／配列番号：6555、配列番号：1045／配列番号：6556、配列番号：1046／配列番号：6557、配列番号：1047／配列番号：6558、配列番号：1048／配列番号：6559、配列番号：1049／配列番号：6560、配列番号：1050／配列番号：6561、配列番号：1051／配列番号：6562、配列番号：1052／配列番号：6563、配列番号

: 1053 / 配列番号 : 6564、配列番号 : 1054 / 配列番号 : 6565、
 配列番号 : 1055 / 配列番号 : 6566、配列番号 : 1056 / 配列番号 : 6
 567、配列番号 : 1057 / 配列番号 : 6568、配列番号 : 1058 / 配列
 番号 : 6569、配列番号 : 1059 / 配列番号 : 6570、配列番号 : 106
 0 / 配列番号 : 6571、配列番号 : 1061 / 配列番号 : 6572、配列番号
 : 1062 / 配列番号 : 6573、配列番号 : 1063 / 配列番号 : 6574、
 配列番号 : 1064 / 配列番号 : 6575、配列番号 : 1065 / 配列番号 : 6
 576、配列番号 : 1066 / 配列番号 : 6577、配列番号 : 1067 / 配列
 番号 : 6578、配列番号 : 1068 / 配列番号 : 6579、配列番号 : 106
 9 / 配列番号 : 6580、配列番号 : 1070 / 配列番号 : 6581、配列番号
 : 1071 / 配列番号 : 6582、配列番号 : 1072 / 配列番号 : 6583、
 配列番号 : 1073 / 配列番号 : 6584、配列番号 : 1074 / 配列番号 : 6
 585、配列番号 : 1075 / 配列番号 : 6586、配列番号 : 1076 / 配列
 番号 : 6587、配列番号 : 1077 / 配列番号 : 6588、配列番号 : 107
 8 / 配列番号 : 6589、配列番号 : 1079 / 配列番号 : 6590、配列番号
 : 1080 / 配列番号 : 6591、配列番号 : 1081 / 配列番号 : 6592、
 配列番号 : 1082 / 配列番号 : 6593、配列番号 : 1083 / 配列番号 : 6
 594、配列番号 : 1084 / 配列番号 : 6595、配列番号 : 1085 / 配列
 番号 : 6596、配列番号 : 1086 / 配列番号 : 6597、配列番号 : 108
 7 / 配列番号 : 6598、配列番号 : 1088 / 配列番号 : 6599、配列番号
 : 1089 / 配列番号 : 6600、配列番号 : 1090 / 配列番号 : 6601、
 配列番号 : 1091 / 配列番号 : 6602、配列番号 : 1092 / 配列番号 : 6
 603、配列番号 : 1093 / 配列番号 : 6604、配列番号 : 1094 / 配列
 番号 : 6605、配列番号 : 1095 / 配列番号 : 6606、配列番号 : 109
 6 / 配列番号 : 6607、配列番号 : 1097 / 配列番号 : 6608、配列番号
 : 1098 / 配列番号 : 6609、配列番号 : 1099 / 配列番号 : 6610、
 配列番号 : 1100 / 配列番号 : 6611、配列番号 : 1101 / 配列番号 : 6
 612、配列番号 : 1102 / 配列番号 : 6613、配列番号 : 1103 / 配列
 番号 : 6614、配列番号 : 1104 / 配列番号 : 6615、配列番号 : 110

5/配列番号：6616、配列番号：1106/配列番号：6617、配列番号：1107/配列番号：6618、配列番号：1108/配列番号：6619、配列番号：1109/配列番号：6620、配列番号：1110/配列番号：6621、配列番号：1111/配列番号：6622、配列番号：1112/配列番号：6623、配列番号：1113/配列番号：6624、配列番号：1114/配列番号：6625、配列番号：1115/配列番号：6626、配列番号：1116/配列番号：6627、配列番号：1118/配列番号：6628、配列番号：1119/配列番号：6629、配列番号：1120/配列番号：6630、配列番号：1121/配列番号：6631、配列番号：1122/配列番号：6632、配列番号：1123/配列番号：6633、配列番号：1124/配列番号：6634、配列番号：1125/配列番号：6635、配列番号：1126/配列番号：6636、配列番号：1127/配列番号：6637、配列番号：1128/配列番号：6638、配列番号：1129/配列番号：6639、配列番号：1130/配列番号：6640、配列番号：1131/配列番号：6641、配列番号：1132/配列番号：6642、配列番号：1133/配列番号：6643、配列番号：1134/配列番号：6644、配列番号：1135/配列番号：6645、配列番号：1136/配列番号：6646、配列番号：1137/配列番号：6647、配列番号：1138/配列番号：6648、配列番号：1139/配列番号：6649、配列番号：1140/配列番号：6650、配列番号：1141/配列番号：6651、配列番号：1143/配列番号：6652、配列番号：1144/配列番号：6653、配列番号：1145/配列番号：6654、配列番号：1146/配列番号：6655、配列番号：1147/配列番号：6656、配列番号：1148/配列番号：6657、配列番号：1149/配列番号：6658、配列番号：1150/配列番号：6659、配列番号：1151/配列番号：6660、配列番号：1152/配列番号：6661、配列番号：1153/配列番号：6662、配列番号：1154/配列番号：6663、配列番号：1155/配列番号：6664、配列番号：1156/配列番号：6665、配列番号：1157/配列番号：6666、配列番号：1158/配列番号：6

667、配列番号：1159／配列番号：6668、配列番号：1160／配列
番号：6669、配列番号：1161／配列番号：6670、配列番号：116
2／配列番号：6671、配列番号：1163／配列番号：6672、配列番号
：1164／配列番号：6673、配列番号：1165／配列番号：6674、
配列番号：1166／配列番号：6675、配列番号：1167／配列番号：6
676、配列番号：1168／配列番号：6677、配列番号：1169／配列
番号：6678、配列番号：1170／配列番号：6679、配列番号：117
1／配列番号：6680、配列番号：1172／配列番号：6681、配列番号
：1173／配列番号：6682、配列番号：1174／配列番号：6683、
配列番号：1175／配列番号：6684、配列番号：1176／配列番号：6
685、配列番号：1177／配列番号：6686、配列番号：1178／配列
番号：6687、配列番号：1179／配列番号：6688、配列番号：118
0／配列番号：6689、配列番号：1181／配列番号：6690、配列番号
：1182／配列番号：6691、配列番号：1183／配列番号：6692、
配列番号：1184／配列番号：6693、配列番号：1185／配列番号：6
694、配列番号：1186／配列番号：6695、配列番号：1187／配列
番号：6696、配列番号：1188／配列番号：6697、配列番号：118
9／配列番号：6698、配列番号：1190／配列番号：6699、配列番号
：1191／配列番号：6700、配列番号：1192／配列番号：6701、
配列番号：1193／配列番号：6702、配列番号：1194／配列番号：6
703、配列番号：1195／配列番号：6704、配列番号：1197／配列
番号：6705、配列番号：1198／配列番号：6706、配列番号：119
9／配列番号：6707、配列番号：1200／配列番号：6708、配列番号
：1201／配列番号：6709、配列番号：1202／配列番号：6710、
配列番号：1203／配列番号：6711、配列番号：1204／配列番号：6
712、配列番号：1205／配列番号：6713、配列番号：1206／配列
番号：6714、配列番号：1207／配列番号：6715、配列番号：120
8／配列番号：6716、配列番号：1209／配列番号：6717、配列番号
：1210／配列番号：6718、配列番号：1211／配列番号：6719、

配列番号：1212／配列番号：6720、配列番号：1213／配列番号：6721、配列番号：1214／配列番号：6722、配列番号：1215／配列番号：6723、配列番号：1216／配列番号：6724、配列番号：1217／配列番号：6725、配列番号：1218／配列番号：6726、配列番号：1219／配列番号：6727、配列番号：1220／配列番号：6728、配列番号：1221／配列番号：6729、配列番号：1222／配列番号：6730、配列番号：1223／配列番号：6731、配列番号：1224／配列番号：6732、配列番号：1225／配列番号：6733、配列番号：1226／配列番号：6734、配列番号：1227／配列番号：6735、配列番号：1228／配列番号：6736、配列番号：1229／配列番号：6737、配列番号：1230／配列番号：6738、配列番号：1231／配列番号：6739、配列番号：1232／配列番号：6740、配列番号：1233／配列番号：6741、配列番号：1234／配列番号：6742、配列番号：1235／配列番号：6743、配列番号：1236／配列番号：6744、配列番号：1237／配列番号：6745、配列番号：1238／配列番号：6746、配列番号：1239／配列番号：6747、配列番号：1240／配列番号：6748、配列番号：1241／配列番号：6749、配列番号：1242／配列番号：6750、配列番号：1243／配列番号：6751、配列番号：1244／配列番号：6752、配列番号：1245／配列番号：6753、配列番号：1246／配列番号：6754、配列番号：1247／配列番号：6755、配列番号：1248／配列番号：6756、配列番号：1249／配列番号：6757、配列番号：1250／配列番号：6758、配列番号：1251／配列番号：6759、配列番号：1252／配列番号：6760、配列番号：1253／配列番号：6761、配列番号：1254／配列番号：6762、配列番号：1255／配列番号：6763、配列番号：1256／配列番号：6764、配列番号：1257／配列番号：6765、配列番号：1258／配列番号：6766、配列番号：1259／配列番号：6767、配列番号：1260／配列番号：6768、配列番号：1261／配列番号：6769、配列番号：1262／配列番号：6770、配列番号：126

3 / 配列番号：6771、配列番号：1264 / 配列番号：6772、配列番号：1265 / 配列番号：6773、配列番号：1266 / 配列番号：6774、配列番号：1267 / 配列番号：6775、配列番号：1268 / 配列番号：6776、配列番号：1269 / 配列番号：6777、配列番号：1270 / 配列番号：6778、配列番号：1271 / 配列番号：6779、配列番号：1272 / 配列番号：6780、配列番号：1273 / 配列番号：6781、配列番号：1274 / 配列番号：6782、配列番号：1275 / 配列番号：6783、配列番号：1276 / 配列番号：6784、配列番号：1277 / 配列番号：6785、配列番号：1278 / 配列番号：6786、配列番号：1279 / 配列番号：6787、配列番号：1280 / 配列番号：6788、配列番号：1281 / 配列番号：6789、配列番号：1282 / 配列番号：6790、配列番号：1283 / 配列番号：6791、配列番号：1284 / 配列番号：6792、配列番号：1285 / 配列番号：6793、配列番号：1286 / 配列番号：6794、配列番号：1287 / 配列番号：6795、配列番号：1288 / 配列番号：6796、配列番号：1289 / 配列番号：6797、配列番号：1290 / 配列番号：6798、配列番号：1291 / 配列番号：6799、配列番号：1292 / 配列番号：6800、配列番号：1293 / 配列番号：6801、配列番号：1294 / 配列番号：6802、配列番号：1295 / 配列番号：6803、配列番号：1296 / 配列番号：6804、配列番号：1297 / 配列番号：6805、配列番号：1298 / 配列番号：6806、配列番号：1299 / 配列番号：6807、配列番号：1300 / 配列番号：6808、配列番号：1301 / 配列番号：6809、配列番号：1302 / 配列番号：6810、配列番号：1303 / 配列番号：6811、配列番号：1304 / 配列番号：6812、配列番号：1305 / 配列番号：6813、配列番号：1307 / 配列番号：6814、配列番号：1308 / 配列番号：6815、配列番号：1309 / 配列番号：6816、配列番号：1310 / 配列番号：6817、配列番号：1311 / 配列番号：6818、配列番号：1312 / 配列番号：6819、配列番号：1313 / 配列番号：6820、配列番号：1314 / 配列番号：6821、配列番号：1315 / 配列番号：6822、配列番号：1316 / 配列

番号：6823、配列番号：1317／配列番号：6824、配列番号：1318／配列番号：6825、配列番号：1319／配列番号：6826、配列番号：1320／配列番号：6827、配列番号：1321／配列番号：6828、配列番号：1322／配列番号：6829、配列番号：1323／配列番号：6830、配列番号：1324／配列番号：6831、配列番号：1325／配列番号：6832、配列番号：1326／配列番号：6833、配列番号：1327／配列番号：6834、配列番号：1328／配列番号：6835、配列番号：1329／配列番号：6836、配列番号：1330／配列番号：6837、配列番号：1331／配列番号：6838、配列番号：1332／配列番号：6839、配列番号：1333／配列番号：6840、配列番号：1334／配列番号：6841、配列番号：1335／配列番号：6842、配列番号：1336／配列番号：6843、配列番号：1337／配列番号：6844、配列番号：1338／配列番号：6845、配列番号：1339／配列番号：6846、配列番号：1340／配列番号：6847、配列番号：1341／配列番号：6848、配列番号：1342／配列番号：6849、配列番号：1343／配列番号：6850、配列番号：1344／配列番号：6851、配列番号：1345／配列番号：6852、配列番号：1346／配列番号：6853、配列番号：1347／配列番号：6854、配列番号：1348／配列番号：6855、配列番号：1349／配列番号：6856、配列番号：1350／配列番号：6857、配列番号：1351／配列番号：6858、配列番号：1352／配列番号：6859、配列番号：1353／配列番号：6860、配列番号：1354／配列番号：6861、配列番号：1355／配列番号：6862、配列番号：1356／配列番号：6863、配列番号：1357／配列番号：6864、配列番号：1358／配列番号：6865、配列番号：1360／配列番号：6866、配列番号：1361／配列番号：6867、配列番号：1362／配列番号：6868、配列番号：1363／配列番号：6869、配列番号：1364／配列番号：6870、配列番号：1365／配列番号：6871、配列番号：1366／配列番号：6872、配列番号：1367／配列番号：6873、配列番号：1368／配列番号：6874、

配列番号：1369／配列番号：6875、配列番号：1370／配列番号：6876、配列番号：1371／配列番号：6877、配列番号：1372／配列番号：6878、配列番号：1373／配列番号：6879、配列番号：1374／配列番号：6880、配列番号：1375／配列番号：6881、配列番号：1376／配列番号：6882、配列番号：1377／配列番号：6883、配列番号：1378／配列番号：6884、配列番号：1379／配列番号：6885、配列番号：1380／配列番号：6886、配列番号：1381／配列番号：6887、配列番号：1382／配列番号：6888、配列番号：1383／配列番号：6889、配列番号：1384／配列番号：6890、配列番号：1385／配列番号：6891、配列番号：1386／配列番号：6892、配列番号：1387／配列番号：6893、配列番号：1389／配列番号：6894、配列番号：1390／配列番号：6895、配列番号：1391／配列番号：6896、配列番号：1392／配列番号：6897、配列番号：1393／配列番号：6898、配列番号：1394／配列番号：6899、配列番号：1395／配列番号：6900、配列番号：1396／配列番号：6901、配列番号：1397／配列番号：6902、配列番号：1398／配列番号：6903、配列番号：1399／配列番号：6904、配列番号：1400／配列番号：6905、配列番号：1401／配列番号：6906、配列番号：1402／配列番号：6907、配列番号：1403／配列番号：6908、配列番号：1404／配列番号：6909、配列番号：1405／配列番号：6910、配列番号：1406／配列番号：6911、配列番号：1407／配列番号：6912、配列番号：1408／配列番号：6913、配列番号：1409／配列番号：6914、配列番号：1410／配列番号：6915、配列番号：1411／配列番号：6916、配列番号：1412／配列番号：6917、配列番号：1413／配列番号：6918、配列番号：1414／配列番号：6919、配列番号：1415／配列番号：6920、配列番号：1416／配列番号：6921、配列番号：1417／配列番号：6922、配列番号：1418／配列番号：6923、配列番号：1419／配列番号：6924、配列番号：1420／配列番号：6925、配列番号：1421／配列番号：6926、配列番号

: 1422 / 配列番号: 6927、配列番号: 1423 / 配列番号: 6928、
配列番号: 1424 / 配列番号: 6929、配列番号: 1425 / 配列番号: 6
930、配列番号: 1426 / 配列番号: 6931、配列番号: 1427 / 配列
番号: 6932、配列番号: 1428 / 配列番号: 6933、配列番号: 142
9 / 配列番号: 6934、配列番号: 1430 / 配列番号: 6935、配列番号
: 1431 / 配列番号: 6936、配列番号: 1432 / 配列番号: 6937、
配列番号: 1433 / 配列番号: 6938、配列番号: 1434 / 配列番号: 6
939、配列番号: 1435 / 配列番号: 6940、配列番号: 1436 / 配列
番号: 6941、配列番号: 1437 / 配列番号: 6942、配列番号: 143
8 / 配列番号: 6943、配列番号: 1439 / 配列番号: 6944、配列番号
: 1440 / 配列番号: 6945、配列番号: 1441 / 配列番号: 6946、
配列番号: 1442 / 配列番号: 6947、
配列番号: 1443 / 配列番号: 6948、配列番号: 1444 / 配列番号: 6
949、配列番号: 1445 / 配列番号: 6950、配列番号: 1446 / 配列
番号: 6951、配列番号: 1447 / 配列番号: 6952、配列番号: 144
8 / 配列番号: 6953、配列番号: 1449 / 配列番号: 6954、配列番号
: 1450 / 配列番号: 6955、配列番号: 1451 / 配列番号: 6956、
配列番号: 1452 / 配列番号: 6957、配列番号: 1453 / 配列番号: 6
958、配列番号: 1454 / 配列番号: 6959、配列番号: 1455 / 配列
番号: 6960、配列番号: 1456 / 配列番号: 6961、配列番号: 145
7 / 配列番号: 6962、配列番号: 1458 / 配列番号: 6963、配列番号
: 1459 / 配列番号: 6964、配列番号: 1460 / 配列番号: 6965、
配列番号: 1461 / 配列番号: 6966、配列番号: 1462 / 配列番号: 6
967、配列番号: 1463 / 配列番号: 6968、配列番号: 1464 / 配列
番号: 6969、配列番号: 1465 / 配列番号: 6970、配列番号: 146
6 / 配列番号: 6971、配列番号: 1467 / 配列番号: 6972、配列番号
: 1468 / 配列番号: 6973、配列番号: 1469 / 配列番号: 6974、
配列番号: 1470 / 配列番号: 6975、配列番号: 1471 / 配列番号: 6
976、配列番号: 1472 / 配列番号: 6977、配列番号: 1473 / 配列

番号：6978、配列番号：1474／配列番号：6979、配列番号：1475／配列番号：6980、配列番号：1476／配列番号：6981、配列番号：1477／配列番号：6982、配列番号：1478／配列番号：6983、配列番号：1479／配列番号：6984、配列番号：1480／配列番号：6985、配列番号：1481／配列番号：6986、配列番号：1482／配列番号：6987、配列番号：1483／配列番号：6988、配列番号：1484／配列番号：6989、配列番号：1485／配列番号：6990、配列番号：1486／配列番号：6991、配列番号：1487／配列番号：6992、配列番号：1488／配列番号：6993、配列番号：1489／配列番号：6994、配列番号：1490／配列番号：6995、配列番号：1491／配列番号：6996、配列番号：1492／配列番号：6997、配列番号：1493／配列番号：6998、配列番号：1494／配列番号：6999、配列番号：1495／配列番号：7000、配列番号：1496／配列番号：7001、配列番号：1497／配列番号：7002、配列番号：1498／配列番号：7003、配列番号：1499／配列番号：7004、配列番号：1500／配列番号：7005、配列番号：1501／配列番号：7006、配列番号：1502／配列番号：7007、配列番号：1503／配列番号：7008、配列番号：1504／配列番号：7009、配列番号：1505／配列番号：7010、配列番号：1506／配列番号：7011、配列番号：1507／配列番号：7012、配列番号：1508／配列番号：7013、配列番号：1509／配列番号：7014、配列番号：1510／配列番号：7015、配列番号：1511／配列番号：7016、配列番号：1512／配列番号：7017、配列番号：1514／配列番号：7018、配列番号：1515／配列番号：7019、配列番号：1516／配列番号：7020、配列番号：1517／配列番号：7021、配列番号：1518／配列番号：7022、配列番号：1519／配列番号：7023、配列番号：1520／配列番号：7024、配列番号：1521／配列番号：7025、配列番号：1522／配列番号：7026、配列番号：1523／配列番号：7027、配列番号：1524／配列番号：7028、配列番号：1525／配列番号：7029、配列番号：1526／配列番号：7

030、配列番号：1527／配列番号：7031、配列番号：1528／配列
番号：7032、配列番号：1529／配列番号：7033、配列番号：153
0／配列番号：7034、配列番号：1531／配列番号：7035、配列番号
：1532／配列番号：7036、配列番号：1533／配列番号：7037、
配列番号：1534／配列番号：7038、配列番号：1535／配列番号：7
039、配列番号：1536／配列番号：7040、配列番号：1537／配列
番号：7041、配列番号：1538／配列番号：7042、配列番号：153
9／配列番号：7043、配列番号：1540／配列番号：7044、配列番号
：1541／配列番号：7045、配列番号：1542／配列番号：7046、
配列番号：1543／配列番号：7047、
配列番号：1544／配列番号：7048、配列番号：1545／配列番号：7
049、配列番号：1546／配列番号：7050、配列番号：1547／配列
番号：7051、配列番号：1548／配列番号：7052、配列番号：154
9／配列番号：7053、配列番号：1550／配列番号：7054、配列番号
：1551／配列番号：7055、配列番号：1552／配列番号：7056、
配列番号：1553／配列番号：7057、配列番号：1554／配列番号：7
058、配列番号：1555／配列番号：7059、配列番号：1556／配列
番号：7060、配列番号：1558／配列番号：7061、配列番号：155
9／配列番号：7062、配列番号：1560／配列番号：7063、配列番号
：1561／配列番号：7064、配列番号：1562／配列番号：7065、
配列番号：1563／配列番号：7066、配列番号：1564／配列番号：7
067、配列番号：1565／配列番号：7068、配列番号：1566／配列
番号：7069、配列番号：1568／配列番号：7070、配列番号：156
9／配列番号：7071、配列番号：1570／配列番号：7072、配列番号
：1571／配列番号：7073、配列番号：1572／配列番号：7074、
配列番号：1573／配列番号：7075、配列番号：1574／配列番号：7
076、配列番号：1575／配列番号：7077、配列番号：1576／配列
番号：7078、配列番号：1577／配列番号：7079、配列番号：157
8／配列番号：7080、配列番号：1579／配列番号：7081、配列番号

: 1580 / 配列番号: 7082、配列番号: 1581 / 配列番号: 7083、
配列番号: 1582 / 配列番号: 7084、配列番号: 1583 / 配列番号: 7
085、配列番号: 1584 / 配列番号: 7086、配列番号: 1585 / 配列
番号: 7087、配列番号: 1586 / 配列番号: 7088、配列番号: 158
7 / 配列番号: 7089、配列番号: 1588 / 配列番号: 7090、配列番号
: 1589 / 配列番号: 7091、配列番号: 1590 / 配列番号: 7092、
配列番号: 1591 / 配列番号: 7093、配列番号: 1592 / 配列番号: 7
094、配列番号: 1593 / 配列番号: 7095、配列番号: 1594 / 配列
番号: 7096、配列番号: 1595 / 配列番号: 7097、配列番号: 159
6 / 配列番号: 7098、配列番号: 1597 / 配列番号: 7099、配列番号
: 1598 / 配列番号: 7100、配列番号: 1599 / 配列番号: 7101、
配列番号: 1600 / 配列番号: 7102、配列番号: 1601 / 配列番号: 7
103、配列番号: 1602 / 配列番号: 7104、配列番号: 1603 / 配列
番号: 7105、配列番号: 1604 / 配列番号: 7106、配列番号: 160
5 / 配列番号: 7107、配列番号: 1606 / 配列番号: 7108、配列番号
: 1607 / 配列番号: 7109、配列番号: 1608 / 配列番号: 7110、
配列番号: 1609 / 配列番号: 7111、配列番号: 1610 / 配列番号: 7
112、配列番号: 1612 / 配列番号: 7113、配列番号: 1613 / 配列
番号: 7114、配列番号: 1614 / 配列番号: 7115、配列番号: 161
5 / 配列番号: 7116、配列番号: 1616 / 配列番号: 7117、配列番号
: 1617 / 配列番号: 7118、配列番号: 1618 / 配列番号: 7119、
配列番号: 1619 / 配列番号: 7120、配列番号: 1620 / 配列番号: 7
121、配列番号: 1621 / 配列番号: 7122、配列番号: 1622 / 配列
番号: 7123、配列番号: 1623 / 配列番号: 7124、配列番号: 162
4 / 配列番号: 7125、配列番号: 1625 / 配列番号: 7126、配列番号
: 1626 / 配列番号: 7127、配列番号: 1627 / 配列番号: 7128、
配列番号: 1628 / 配列番号: 7129、配列番号: 1629 / 配列番号: 7
130、配列番号: 1630 / 配列番号: 7131、配列番号: 1631 / 配列
番号: 7132、配列番号: 1632 / 配列番号: 7133、配列番号: 163

3/配列番号：7134、配列番号：1634/配列番号：7135、配列番号：1635/配列番号：7136、配列番号：1636/配列番号：7137、配列番号：1637/配列番号：7138、配列番号：1638/配列番号：7139、配列番号：1639/配列番号：7140、配列番号：1640/配列番号：7141、配列番号：1641/配列番号：7142、配列番号：1642/配列番号：7143、配列番号：1643/配列番号：7144、配列番号：1644/配列番号：7145、配列番号：1645/配列番号：7146、配列番号：1646/配列番号：7147、配列番号：1647/配列番号：7148、配列番号：1648/配列番号：7149、配列番号：1649/配列番号：7150、配列番号：1650/配列番号：7151、配列番号：1651/配列番号：7152、配列番号：1652/配列番号：7153、配列番号：1653/配列番号：7154、配列番号：1654/配列番号：7155、配列番号：1655/配列番号：7156、配列番号：1656/配列番号：7157、配列番号：1657/配列番号：7158、配列番号：1658/配列番号：7159、配列番号：1659/配列番号：7160、配列番号：1660/配列番号：7161、配列番号：1661/配列番号：7162、配列番号：1662/配列番号：7163、配列番号：1663/配列番号：7164、配列番号：1664/配列番号：7165、配列番号：1665/配列番号：7166、配列番号：1666/配列番号：7167、配列番号：1667/配列番号：7168、配列番号：1668/配列番号：7169、配列番号：1669/配列番号：7170、配列番号：1670/配列番号：7171、配列番号：1671/配列番号：7172、配列番号：1672/配列番号：7173、配列番号：1673/配列番号：7174、配列番号：1674/配列番号：7175、配列番号：1675/配列番号：7176、配列番号：1676/配列番号：7177、配列番号：1677/配列番号：7178、配列番号：1678/配列番号：7179、配列番号：1679/配列番号：7180、配列番号：1680/配列番号：7181、配列番号：1681/配列番号：7182、配列番号：1682/配列番号：7183、配列番号：1683/配列番号：7184、配列番号：1684/配列番号：7

185、配列番号：1685／配列番号：7186、配列番号：1686／配列番号：7187、配列番号：1688／配列番号：7188、配列番号：1689／配列番号：7189、配列番号：1690／配列番号：7190、配列番号：1691／配列番号：7191、配列番号：1692／配列番号：7192、配列番号：1693／配列番号：7193、配列番号：1694／配列番号：7194、配列番号：1695／配列番号：7195、配列番号：1696／配列番号：7196、配列番号：1697／配列番号：7197、配列番号：1698／配列番号：7198、配列番号：1699／配列番号：7199、配列番号：1700／配列番号：7200、配列番号：1701／配列番号：7201、配列番号：1702／配列番号：7202、配列番号：1703／配列番号：7203、配列番号：1704／配列番号：7204、配列番号：1705／配列番号：7205、配列番号：1706／配列番号：7206、配列番号：1707／配列番号：7207、配列番号：1708／配列番号：7208、配列番号：1709／配列番号：7209、配列番号：1710／配列番号：7210、配列番号：1711／配列番号：7211、配列番号：1712／配列番号：7212、配列番号：1713／配列番号：7213、配列番号：1714／配列番号：7214、配列番号：1715／配列番号：7215、配列番号：1716／配列番号：7216、配列番号：1717／配列番号：7217、配列番号：1718／配列番号：7218、配列番号：1719／配列番号：7219、配列番号：1720／配列番号：7220、配列番号：1721／配列番号：7221、配列番号：1722／配列番号：7222、配列番号：1723／配列番号：7223、配列番号：1724／配列番号：7224、配列番号：1725／配列番号：7225、配列番号：1726／配列番号：7226、配列番号：1727／配列番号：7227、配列番号：1728／配列番号：7228、配列番号：1729／配列番号：7229、配列番号：1730／配列番号：7230、配列番号：1731／配列番号：7231、配列番号：1732／配列番号：7232、配列番号：1733／配列番号：7233、配列番号：1734／配列番号：7234、配列番号：1735／配列番号：7235、配列番号：1736／配列番号：7236、配列番号：1737／配列番号：7237、

配列番号：1738／配列番号：7238、配列番号：1739／配列番号：7239、配列番号：1740／配列番号：7240、配列番号：1741／配列番号：7241、配列番号：1742／配列番号：7242、配列番号：1743／配列番号：7243、配列番号：1744／配列番号：7244、配列番号：1745／配列番号：7245、配列番号：1746／配列番号：7246、配列番号：1747／配列番号：7247、配列番号：1748／配列番号：7248、配列番号：1749／配列番号：7249、配列番号：1750／配列番号：7250、配列番号：1751／配列番号：7251、配列番号：1752／配列番号：7252、配列番号：1753／配列番号：7253、配列番号：1754／配列番号：7254、配列番号：1755／配列番号：7255、配列番号：1756／配列番号：7256、配列番号：1757／配列番号：7257、配列番号：1758／配列番号：7258、配列番号：1759／配列番号：7259、配列番号：1760／配列番号：7260、配列番号：1761／配列番号：7261、配列番号：1762／配列番号：7262、配列番号：1763／配列番号：7263、配列番号：1764／配列番号：7264、配列番号：1765／配列番号：7265、配列番号：1766／配列番号：7266、配列番号：1767／配列番号：7267、配列番号：1768／配列番号：7268、配列番号：1769／配列番号：7269、配列番号：1770／配列番号：7270、配列番号：1771／配列番号：7271、配列番号：1772／配列番号：7272、配列番号：1773／配列番号：7273、配列番号：1774／配列番号：7274、配列番号：1775／配列番号：7275、配列番号：1776／配列番号：7276、配列番号：1777／配列番号：7277、配列番号：1778／配列番号：7278、配列番号：1779／配列番号：7279、配列番号：1780／配列番号：7280、配列番号：1781／配列番号：7281、配列番号：1782／配列番号：7282、配列番号：1783／配列番号：7283、配列番号：1784／配列番号：7284、配列番号：1785／配列番号：7285、配列番号：1786／配列番号：7286、配列番号：1787／配列番号：7287、配列番号：1788／配列番号：7288、配列番号：178

9／配列番号：7289、配列番号：1790／配列番号：7290、配列番号：1791／配列番号：7291、配列番号：1792／配列番号：7292、配列番号：1793／配列番号：7293、配列番号：1794／配列番号：7294、配列番号：1795／配列番号：7295、配列番号：1796／配列番号：7296、配列番号：1797／配列番号：7297、配列番号：1798／配列番号：7298、配列番号：1799／配列番号：7299、配列番号：1800／配列番号：7300、配列番号：1801／配列番号：7301、配列番号：1802／配列番号：7302、配列番号：1803／配列番号：7303、配列番号：1804／配列番号：7304、配列番号：1805／配列番号：7305、配列番号：1806／配列番号：7306、配列番号：1807／配列番号：7307、配列番号：1808／配列番号：7308、配列番号：1809／配列番号：7309、配列番号：1810／配列番号：7310、配列番号：1811／配列番号：7311、配列番号：1812／配列番号：7312、配列番号：1813／配列番号：7313、配列番号：1814／配列番号：7314、配列番号：1815／配列番号：7315、配列番号：1816／配列番号：7316、配列番号：1817／配列番号：7317、配列番号：1818／配列番号：7318、配列番号：1819／配列番号：7319、配列番号：1820／配列番号：7320、配列番号：1821／配列番号：7321、配列番号：1822／配列番号：7322、配列番号：1823／配列番号：7323、配列番号：1824／配列番号：7324、配列番号：1825／配列番号：7325、配列番号：1826／配列番号：7326、配列番号：1827／配列番号：7327、配列番号：1828／配列番号：7328、配列番号：1829／配列番号：7329、配列番号：1830／配列番号：7330、配列番号：1831／配列番号：7331、配列番号：1832／配列番号：7332、配列番号：1833／配列番号：7333、配列番号：1834／配列番号：7334、配列番号：1835／配列番号：7335、配列番号：1836／配列番号：7336、配列番号：1837／配列番号：7337、配列番号：1838／配列番号：7338、配列番号：1839／配列番号：7339、配列番号：1840／配列番号：7340、配列番号：1841／配列

番号：7341、配列番号：1842／配列番号：7342、配列番号：1843／配列番号：7343、配列番号：1844／配列番号：7344、配列番号：1845／配列番号：7345、配列番号：1846／配列番号：7346、配列番号：1847／配列番号：7347、
 配列番号：1848／配列番号：7348、配列番号：1849／配列番号：7349、配列番号：1850／配列番号：7350、配列番号：1851／配列番号：7351、配列番号：1852／配列番号：7352、配列番号：1853／配列番号：7353、配列番号：1854／配列番号：7354、配列番号：1855／配列番号：7355、配列番号：1856／配列番号：7356、配列番号：1857／配列番号：7357、配列番号：1858／配列番号：7358、配列番号：1859／配列番号：7359、配列番号：1860／配列番号：7360、配列番号：1861／配列番号：7361、配列番号：1862／配列番号：7362、配列番号：1863／配列番号：7363、配列番号：1864／配列番号：7364、配列番号：1865／配列番号：7365、配列番号：1866／配列番号：7366、配列番号：1867／配列番号：7367、配列番号：1868／配列番号：7368、配列番号：1869／配列番号：7369、配列番号：1870／配列番号：7370、配列番号：1871／配列番号：7371、配列番号：1872／配列番号：7372、配列番号：1873／配列番号：7373、配列番号：1874／配列番号：7374、配列番号：1876／配列番号：7375、配列番号：1877／配列番号：7376、配列番号：1878／配列番号：7377、配列番号：1879／配列番号：7378、配列番号：1880／配列番号：7379、配列番号：1881／配列番号：7380、配列番号：1882／配列番号：7381、配列番号：1883／配列番号：7382、配列番号：1884／配列番号：7383、配列番号：1885／配列番号：7384、配列番号：1886／配列番号：7385、配列番号：1887／配列番号：7386、配列番号：1888／配列番号：7387、配列番号：1889／配列番号：7388、配列番号：1891／配列番号：7389、配列番号：1892／配列番号：7390、配列番号：1893／配列番号：7391、配列番号：1894／配列番号：7392、

配列番号：1895／配列番号：7393、配列番号：1896／配列番号：7394、配列番号：1897／配列番号：7395、配列番号：1898／配列番号：7396、配列番号：1899／配列番号：7397、配列番号：1900／配列番号：7398、配列番号：1901／配列番号：7399、配列番号：1903／配列番号：7400、配列番号：1904／配列番号：7401、配列番号：1905／配列番号：7402、配列番号：1906／配列番号：7403、配列番号：1907／配列番号：7404、配列番号：1908／配列番号：7405、配列番号：1909／配列番号：7406、配列番号：1910／配列番号：7407、配列番号：1911／配列番号：7408、配列番号：1912／配列番号：7409、配列番号：1913／配列番号：7410、配列番号：1914／配列番号：7411、配列番号：1915／配列番号：7412、配列番号：1917／配列番号：7413、配列番号：1918／配列番号：7414、配列番号：1919／配列番号：7415、配列番号：1920／配列番号：7416、配列番号：1921／配列番号：7417、配列番号：1922／配列番号：7418、配列番号：1923／配列番号：7419、配列番号：1924／配列番号：7420、配列番号：1925／配列番号：7421、配列番号：1926／配列番号：7422、配列番号：1927／配列番号：7423、配列番号：1928／配列番号：7424、配列番号：1929／配列番号：7425、配列番号：1930／配列番号：7426、配列番号：1931／配列番号：7427、配列番号：1932／配列番号：7428、配列番号：1933／配列番号：7429、配列番号：1934／配列番号：7430、配列番号：1935／配列番号：7431、配列番号：1936／配列番号：7432、配列番号：1937／配列番号：7433、配列番号：1938／配列番号：7434、配列番号：1939／配列番号：7435、配列番号：1940／配列番号：7436、配列番号：2215／配列番号：7437、配列番号：2216／配列番号：7438、配列番号：2217／配列番号：7439、配列番号：2218／配列番号：7440、配列番号：2219／配列番号：7441、配列番号：2220／配列番号：7442、配列番号：2221／配列番号：7443、配列番号：2222／配列番号：7444、配列番号

: 2223 / 配列番号: 7445、配列番号: 2224 / 配列番号: 7446、
配列番号: 2225 / 配列番号: 7447、
配列番号: 2226 / 配列番号: 7448、配列番号: 2227 / 配列番号: 7
449、配列番号: 2228 / 配列番号: 7450、配列番号: 2229 / 配列
番号: 7451、配列番号: 2230 / 配列番号: 7452、配列番号: 223
1 / 配列番号: 7453、配列番号: 2232 / 配列番号: 7454、配列番号
: 2233 / 配列番号: 7455、配列番号: 2234 / 配列番号: 7456、
配列番号: 2235 / 配列番号: 7457、配列番号: 2236 / 配列番号: 7
458、配列番号: 2237 / 配列番号: 7459、配列番号: 2238 / 配列
番号: 7460、配列番号: 2239 / 配列番号: 7461、配列番号: 224
0 / 配列番号: 7462、配列番号: 2241 / 配列番号: 7463、配列番号
: 2242 / 配列番号: 7464、配列番号: 2243 / 配列番号: 7465、
配列番号: 2244 / 配列番号: 7466、配列番号: 2245 / 配列番号: 7
467、配列番号: 2246 / 配列番号: 7468、配列番号: 2247 / 配列
番号: 7469、配列番号: 2248 / 配列番号: 7470、配列番号: 224
9 / 配列番号: 7471、配列番号: 2250 / 配列番号: 7472、配列番号
: 2251 / 配列番号: 7473、配列番号: 2252 / 配列番号: 7474、
配列番号: 2253 / 配列番号: 7475、配列番号: 2254 / 配列番号: 7
476、配列番号: 2255 / 配列番号: 7477、配列番号: 2256 / 配列
番号: 7478、配列番号: 2257 / 配列番号: 7479、配列番号: 225
8 / 配列番号: 7480、配列番号: 2259 / 配列番号: 7481、配列番号
: 2260 / 配列番号: 7482、配列番号: 2261 / 配列番号: 7483、
配列番号: 2262 / 配列番号: 7484、配列番号: 2263 / 配列番号: 7
485、配列番号: 2264 / 配列番号: 7486、配列番号: 2265 / 配列
番号: 7487、配列番号: 2266 / 配列番号: 7488、配列番号: 226
7 / 配列番号: 7489、配列番号: 2268 / 配列番号: 7490、配列番号
: 2269 / 配列番号: 7491、配列番号: 2270 / 配列番号: 7492、
配列番号: 2271 / 配列番号: 7493、配列番号: 2272 / 配列番号: 7
494、配列番号: 2273 / 配列番号: 7495、配列番号: 2274 / 配列

番号：7496、配列番号：2275／配列番号：7497、配列番号：227
 6／配列番号：7498、配列番号：2277／配列番号：7499、配列番号
 ：2278／配列番号：7500、配列番号：2279／配列番号：7501、
 配列番号：2280／配列番号：7502、配列番号：2281／配列番号：7
 503、配列番号：2282／配列番号：7504、配列番号：2283／配列
 番号：7505、配列番号：2284／配列番号：7506、配列番号：228
 5／配列番号：7507、配列番号：2286／配列番号：7508、配列番号
 ：2287／配列番号：7509、配列番号：2288／配列番号：7510、
 配列番号：2289／配列番号：7511、配列番号：2290／配列番号：7
 512、配列番号：2291／配列番号：7513、配列番号：2292／配列
 番号：7514、配列番号：2293／配列番号：7515、配列番号：229
 4／配列番号：7516、配列番号：2295／配列番号：7517、配列番号
 ：2296／配列番号：7518、配列番号：2297／配列番号：7519、
 配列番号：2298／配列番号：7520、配列番号：2299／配列番号：7
 521、配列番号：2300／配列番号：7522、配列番号：2301／配列
 番号：7523、配列番号：2302／配列番号：7524、配列番号：230
 3／配列番号：7525、配列番号：2304／配列番号：7526、配列番号
 ：2305／配列番号：7527、配列番号：2306／配列番号：7528、
 配列番号：2307／配列番号：7529、配列番号：2308／配列番号：7
 530、配列番号：2309／配列番号：7531、配列番号：2310／配列
 番号：7532、配列番号：2311／配列番号：7533、配列番号：231
 2／配列番号：7534、配列番号：2313／配列番号：7535、配列番号
 ：2314／配列番号：7536、配列番号：2315／配列番号：7537、
 配列番号：2316／配列番号：7538、配列番号：2317／配列番号：7
 539、配列番号：2318／配列番号：7540、配列番号：2319／配列
 番号：7541、配列番号：2320／配列番号：7542、配列番号：232
 1／配列番号：7543、配列番号：2322／配列番号：7544、配列番号
 ：2323／配列番号：7545、配列番号：2324／配列番号：7546、
 配列番号：2325／配列番号：7547、

配列番号：2326／配列番号：7548、配列番号：2327／配列番号：7549、配列番号：2328／配列番号：7550、配列番号：2329／配列番号：7551、配列番号：2330／配列番号：7552、配列番号：2331／配列番号：7553、配列番号：2332／配列番号：7554、配列番号：2333／配列番号：7555、配列番号：2334／配列番号：7556、配列番号：2335／配列番号：7557、配列番号：2336／配列番号：7558、配列番号：2337／配列番号：7559、配列番号：2338／配列番号：7560、配列番号：2339／配列番号：7561、配列番号：2340／配列番号：7562、配列番号：2341／配列番号：7563、配列番号：2342／配列番号：7564、配列番号：2343／配列番号：7565、配列番号：2344／配列番号：7566、配列番号：2345／配列番号：7567、配列番号：2346／配列番号：7568、配列番号：2347／配列番号：7569、配列番号：2348／配列番号：7570、配列番号：2349／配列番号：7571、配列番号：2350／配列番号：7572、配列番号：2351／配列番号：7573、配列番号：2352／配列番号：7574、配列番号：2353／配列番号：7575、配列番号：2354／配列番号：7576、配列番号：2355／配列番号：7577、配列番号：2356／配列番号：7578、配列番号：2357／配列番号：7579、配列番号：2358／配列番号：7580、配列番号：2359／配列番号：7581、配列番号：2360／配列番号：7582、配列番号：2361／配列番号：7583、配列番号：2362／配列番号：7584、配列番号：2363／配列番号：7585、配列番号：2364／配列番号：7586、配列番号：2365／配列番号：7587、配列番号：2366／配列番号：7588、配列番号：2367／配列番号：7589、配列番号：2368／配列番号：7590、配列番号：2369／配列番号：7591、配列番号：2370／配列番号：7592、配列番号：2371／配列番号：7593、配列番号：2373／配列番号：7594、配列番号：2374／配列番号：7595、配列番号：2375／配列番号：7596、配列番号：2376／配列番号：7597、配列番号：2377／配列番号：7598、配列番号：2378／配列番号：7599、配列番号

: 2379 / 配列番号: 7600、配列番号: 2380 / 配列番号: 7601、
配列番号: 2381 / 配列番号: 7602、配列番号: 2382 / 配列番号: 7
603、配列番号: 2383 / 配列番号: 7604、配列番号: 2384 / 配列
番号: 7605、配列番号: 2385 / 配列番号: 7606、配列番号: 238
6 / 配列番号: 7607、配列番号: 2387 / 配列番号: 7608、配列番号
: 2388 / 配列番号: 7609、配列番号: 2389 / 配列番号: 7610、
配列番号: 2390 / 配列番号: 7611、配列番号: 2391 / 配列番号: 7
612、配列番号: 2392 / 配列番号: 7613、配列番号: 2393 / 配列
番号: 7614、配列番号: 2394 / 配列番号: 7615、配列番号: 239
5 / 配列番号: 7616、配列番号: 2396 / 配列番号: 7617、配列番号
: 2397 / 配列番号: 7618、配列番号: 2398 / 配列番号: 7619、
配列番号: 2400 / 配列番号: 7620、配列番号: 2401 / 配列番号: 7
621、配列番号: 2402 / 配列番号: 7622、配列番号: 2403 / 配列
番号: 7623、配列番号: 2404 / 配列番号: 7624、配列番号: 240
5 / 配列番号: 7625、配列番号: 2406 / 配列番号: 7626、配列番号
: 2407 / 配列番号: 7627、配列番号: 2408 / 配列番号: 7628、
配列番号: 2409 / 配列番号: 7629、配列番号: 2410 / 配列番号: 7
630、配列番号: 2411 / 配列番号: 7631、配列番号: 2412 / 配列
番号: 7632、配列番号: 2413 / 配列番号: 7633、配列番号: 241
4 / 配列番号: 7634、配列番号: 2415 / 配列番号: 7635、配列番号
: 2416 / 配列番号: 7636、配列番号: 2417 / 配列番号: 7637、
配列番号: 2418 / 配列番号: 7638、配列番号: 2419 / 配列番号: 7
639、配列番号: 2420 / 配列番号: 7640、配列番号: 2421 / 配列
番号: 7641、配列番号: 2422 / 配列番号: 7642、配列番号: 242
3 / 配列番号: 7643、配列番号: 2424 / 配列番号: 7644、配列番号
: 2425 / 配列番号: 7645、配列番号: 2426 / 配列番号: 7646、
配列番号: 2427 / 配列番号: 7647、
配列番号: 2428 / 配列番号: 7648、配列番号: 2429 / 配列番号: 7
649、配列番号: 2430 / 配列番号: 7650、配列番号: 2431 / 配列

番号：7651、配列番号：2432／配列番号：7652、配列番号：2433／配列番号：7653、配列番号：2435／配列番号：7654、配列番号：2436／配列番号：7655、配列番号：2437／配列番号：7656、配列番号：2438／配列番号：7657、配列番号：2439／配列番号：7658、配列番号：2440／配列番号：7659、配列番号：2441／配列番号：7660、配列番号：2442／配列番号：7661、配列番号：2443／配列番号：7662、配列番号：2444／配列番号：7663、配列番号：2445／配列番号：7664、配列番号：2446／配列番号：7665、配列番号：2447／配列番号：7666、配列番号：2448／配列番号：7667、配列番号：2451／配列番号：7668、配列番号：2452／配列番号：7669、配列番号：2453／配列番号：7670、配列番号：2455／配列番号：7671、配列番号：2572／配列番号：7672、配列番号：2573／配列番号：7673、配列番号：2575／配列番号：7674、配列番号：2576／配列番号：7675、配列番号：2578／配列番号：7676、配列番号：2579／配列番号：7677、配列番号：2580／配列番号：7678、配列番号：2581／配列番号：7679、配列番号：2582／配列番号：7680、配列番号：2583／配列番号：7681、配列番号：2584／配列番号：7682、配列番号：2585／配列番号：7683、配列番号：2586／配列番号：7684、配列番号：2587／配列番号：7685、配列番号：2588／配列番号：7686、配列番号：2589／配列番号：7687、配列番号：2590／配列番号：7688、配列番号：2591／配列番号：7689、配列番号：2592／配列番号：7690、配列番号：2593／配列番号：7691、配列番号：2594／配列番号：7692、配列番号：2595／配列番号：7693、配列番号：2596／配列番号：7694、配列番号：2597／配列番号：7695、配列番号：2598／配列番号：7696、配列番号：2599／配列番号：7697、配列番号：2601／配列番号：7698、配列番号：2602／配列番号：7699、配列番号：2603／配列番号：7700、配列番号：2604／配列番号：7701、配列番号：2606／配列番号：7702、配列番号：2607／配列番号：7

703、配列番号：2608／配列番号：7704、配列番号：2609／配列
番号：7705、配列番号：2610／配列番号：7706、配列番号：261
1／配列番号：7707、配列番号：2612／配列番号：7708、配列番号
：2613／配列番号：7709、配列番号：2614／配列番号：7710、
配列番号：2616／配列番号：7711、配列番号：2617／配列番号：7
712、配列番号：2618／配列番号：7713、配列番号：2619／配列
番号：7714、配列番号：2620／配列番号：7715、配列番号：262
1／配列番号：7716、配列番号：2623／配列番号：7717、配列番号
：2624／配列番号：7718、配列番号：2625／配列番号：7719、
配列番号：2626／配列番号：7720、配列番号：2628／配列番号：7
721、配列番号：2629／配列番号：7722、配列番号：2630／配列
番号：7723、配列番号：2631／配列番号：7724、配列番号：263
2／配列番号：7725、配列番号：2633／配列番号：7726、配列番号
：2634／配列番号：7727、配列番号：2635／配列番号：7728、
配列番号：2636／配列番号：7729、配列番号：2637／配列番号：7
730、配列番号：2638／配列番号：7731、配列番号：2639／配列
番号：7732、配列番号：2640／配列番号：7733、配列番号：264
1／配列番号：7734、配列番号：2642／配列番号：7735、配列番号
：2643／配列番号：7736、配列番号：2644／配列番号：7737、
配列番号：2645／配列番号：7738、配列番号：2646／配列番号：7
739、配列番号：2648／配列番号：7740、配列番号：2649／配列
番号：7741、配列番号：2650／配列番号：7742、配列番号：265
1／配列番号：7743、配列番号：2652／配列番号：7744、配列番号
：2653／配列番号：7745、配列番号：2654／配列番号：7746、
配列番号：2655／配列番号：7747、
配列番号：2656／配列番号：7748、配列番号：2657／配列番号：7
749、配列番号：2658／配列番号：7750、配列番号：2659／配列
番号：7751、配列番号：2660／配列番号：7752、配列番号：266
1／配列番号：7753、配列番号：2662／配列番号：7754、配列番号

: 2663 / 配列番号 : 7755、配列番号 : 2664 / 配列番号 : 7756、
 配列番号 : 2666 / 配列番号 : 7757、配列番号 : 2667 / 配列番号 : 7
 758、配列番号 : 2668 / 配列番号 : 7759、配列番号 : 2669 / 配列
 番号 : 7760、配列番号 : 2670 / 配列番号 : 7761、配列番号 : 267
 1 / 配列番号 : 7762、配列番号 : 2672 / 配列番号 : 7763、配列番号
 : 2673 / 配列番号 : 7764、配列番号 : 2675 / 配列番号 : 7765、
 配列番号 : 2676 / 配列番号 : 7766、配列番号 : 2678 / 配列番号 : 7
 767、配列番号 : 2679 / 配列番号 : 7768、配列番号 : 2680 / 配列
 番号 : 7769、配列番号 : 2681 / 配列番号 : 7770、配列番号 : 268
 2 / 配列番号 : 7771、配列番号 : 2683 / 配列番号 : 7772、配列番号
 : 2684 / 配列番号 : 7773、配列番号 : 2685 / 配列番号 : 7774、
 配列番号 : 2686 / 配列番号 : 7775、配列番号 : 2687 / 配列番号 : 7
 776、配列番号 : 2688 / 配列番号 : 7777、配列番号 : 2689 / 配列
 番号 : 7778、配列番号 : 2690 / 配列番号 : 7779、配列番号 : 269
 1 / 配列番号 : 7780、配列番号 : 2692 / 配列番号 : 7781、配列番号
 : 2693 / 配列番号 : 7782、配列番号 : 2694 / 配列番号 : 7783、
 配列番号 : 2695 / 配列番号 : 7784、配列番号 : 2696 / 配列番号 : 7
 785、配列番号 : 2697 / 配列番号 : 7786、配列番号 : 2698 / 配列
 番号 : 7787、配列番号 : 2700 / 配列番号 : 7788、配列番号 : 270
 1 / 配列番号 : 7789、配列番号 : 2702 / 配列番号 : 7790、配列番号
 : 2703 / 配列番号 : 7791、配列番号 : 2704 / 配列番号 : 7792、
 配列番号 : 2705 / 配列番号 : 7793、配列番号 : 2706 / 配列番号 : 7
 794、配列番号 : 2707 / 配列番号 : 7795、配列番号 : 2708 / 配列
 番号 : 7796、配列番号 : 2709 / 配列番号 : 7797、配列番号 : 271
 0 / 配列番号 : 7798、配列番号 : 2711 / 配列番号 : 7799、配列番号
 : 2712 / 配列番号 : 7800、配列番号 : 2713 / 配列番号 : 7801、
 配列番号 : 2714 / 配列番号 : 7802、配列番号 : 2715 / 配列番号 : 7
 803、配列番号 : 2716 / 配列番号 : 7804、配列番号 : 2717 / 配列
 番号 : 7805、配列番号 : 2718 / 配列番号 : 7806、配列番号 : 271

9 / 配列番号：7807、配列番号：2720 / 配列番号：7808、配列番号：2721 / 配列番号：7809、配列番号：2722 / 配列番号：7810、配列番号：2723 / 配列番号：7811、配列番号：2724 / 配列番号：7812、配列番号：2725 / 配列番号：7813、配列番号：2726 / 配列番号：7814、配列番号：2729 / 配列番号：7815、配列番号：2731 / 配列番号：7816、配列番号：2732 / 配列番号：7817、配列番号：2733 / 配列番号：7818、配列番号：2734 / 配列番号：7819、配列番号：2735 / 配列番号：7820、配列番号：2736 / 配列番号：7821、配列番号：2737 / 配列番号：7822、配列番号：2738 / 配列番号：7823、配列番号：2739 / 配列番号：7824、配列番号：2741 / 配列番号：7825、配列番号：2742 / 配列番号：7826、配列番号：2743 / 配列番号：7827、配列番号：2744 / 配列番号：7828、配列番号：2746 / 配列番号：7829、配列番号：2747 / 配列番号：7830、配列番号：2748 / 配列番号：7831、配列番号：2749 / 配列番号：7832、配列番号：2750 / 配列番号：7833、配列番号：2751 / 配列番号：7834、配列番号：2752 / 配列番号：7835、配列番号：2753 / 配列番号：7836、配列番号：2754 / 配列番号：7837、配列番号：2755 / 配列番号：7838、配列番号：2757 / 配列番号：7839、配列番号：2758 / 配列番号：7840、配列番号：2759 / 配列番号：7841、配列番号：2760 / 配列番号：7842、配列番号：2761 / 配列番号：7843、配列番号：2762 / 配列番号：7844、配列番号：2763 / 配列番号：7845、配列番号：2764 / 配列番号：7846、配列番号：2765 / 配列番号：7847、配列番号：2766 / 配列番号：7848、配列番号：2768 / 配列番号：7849、配列番号：2769 / 配列番号：7850、配列番号：2770 / 配列番号：7851、配列番号：2771 / 配列番号：7852、配列番号：2772 / 配列番号：7853、配列番号：2773 / 配列番号：7854、配列番号：2774 / 配列番号：7855、配列番号：2775 / 配列番号：7856、配列番号：2776 / 配列番号：7857、配列番号：2777 / 配列番号：7

858、配列番号：2778／配列番号：7859、配列番号：2779／配列
番号：7860、配列番号：2780／配列番号：7861、配列番号：278
2／配列番号：7862、配列番号：2783／配列番号：7863、配列番号
：2784／配列番号：7864、配列番号：2785／配列番号：7865、
配列番号：2786／配列番号：7866、配列番号：2787／配列番号：7
867、配列番号：2788／配列番号：7868、配列番号：2789／配列
番号：7869、配列番号：2790／配列番号：7870、配列番号：279
2／配列番号：7871、配列番号：2793／配列番号：7872、配列番号
：2794／配列番号：7873、配列番号：2795／配列番号：7874、
配列番号：2796／配列番号：7875、配列番号：2798／配列番号：7
876、配列番号：2799／配列番号：7877、配列番号：2800／配列
番号：7878、配列番号：2801／配列番号：7879、配列番号：280
2／配列番号：7880、配列番号：2803／配列番号：7881、配列番号
：2804／配列番号：7882、配列番号：2805／配列番号：7883、
配列番号：2806／配列番号：7884、配列番号：2807／配列番号：7
885、配列番号：2808／配列番号：7886、配列番号：2809／配列
番号：7887、配列番号：2810／配列番号：7888、配列番号：281
1／配列番号：7889、配列番号：2812／配列番号：7890、配列番号
：2813／配列番号：7891、配列番号：2814／配列番号：7892、
配列番号：2815／配列番号：7893、配列番号：2816／配列番号：7
894、配列番号：2817／配列番号：7895、配列番号：2818／配列
番号：7896、配列番号：2819／配列番号：7897、配列番号：282
0／配列番号：7898、配列番号：2821／配列番号：7899、配列番号
：2822／配列番号：7900、配列番号：2823／配列番号：7901、
配列番号：2824／配列番号：7902、配列番号：2825／配列番号：7
903、配列番号：2826／配列番号：7904、配列番号：2827／配列
番号：7905、配列番号：2828／配列番号：7906、配列番号：282
9／配列番号：7907、配列番号：2830／配列番号：7908、配列番号
：2831／配列番号：7909、配列番号：2832／配列番号：7910、

配列番号：2833／配列番号：7911、配列番号：2834／配列番号：7912、配列番号：2835／配列番号：7913、配列番号：2836／配列番号：7914、配列番号：2837／配列番号：7915、配列番号：2839／配列番号：7916、配列番号：2840／配列番号：7917、配列番号：2841／配列番号：7918、配列番号：2842／配列番号：7919、配列番号：2843／配列番号：7920、配列番号：2844／配列番号：7921、配列番号：2845／配列番号：7922、配列番号：2846／配列番号：7923、配列番号：2847／配列番号：7924、配列番号：2848／配列番号：7925、配列番号：2849／配列番号：7926、配列番号：2850／配列番号：7927、配列番号：2851／配列番号：7928、配列番号：2852／配列番号：7929、配列番号：2853／配列番号：7930、配列番号：2854／配列番号：7931、配列番号：2855／配列番号：7932、配列番号：2858／配列番号：7933、配列番号：2859／配列番号：7934、配列番号：2860／配列番号：7935、配列番号：2861／配列番号：7936、配列番号：2862／配列番号：7937、配列番号：2863／配列番号：7938、配列番号：2865／配列番号：7939、配列番号：2866／配列番号：7940、配列番号：2867／配列番号：7941、配列番号：2868／配列番号：7942、配列番号：2869／配列番号：7943、配列番号：2870／配列番号：7944、配列番号：2871／配列番号：7945、配列番号：2872／配列番号：7946、配列番号：2873／配列番号：7947、配列番号：2874／配列番号：7948、配列番号：2875／配列番号：7949、配列番号：2877／配列番号：7950、配列番号：2878／配列番号：7951、配列番号：2879／配列番号：7952、配列番号：2880／配列番号：7953、配列番号：2881／配列番号：7954、配列番号：2882／配列番号：7955、配列番号：2883／配列番号：7956、配列番号：2884／配列番号：7957、配列番号：2885／配列番号：7958、配列番号：2886／配列番号：7959、配列番号：2887／配列番号：7960、配列番号：2888／配列番号：7961、配列番号：288

9 / 配列番号：7962、配列番号：2891 / 配列番号：7963、配列番号：2892 / 配列番号：7964、配列番号：2893 / 配列番号：7965、配列番号：2894 / 配列番号：7966、配列番号：2895 / 配列番号：7967、配列番号：2896 / 配列番号：7968、配列番号：2897 / 配列番号：7969、配列番号：2898 / 配列番号：7970、配列番号：2899 / 配列番号：7971、配列番号：2900 / 配列番号：7972、配列番号：2901 / 配列番号：7973、配列番号：2903 / 配列番号：7974、配列番号：2904 / 配列番号：7975、配列番号：2905 / 配列番号：7976、配列番号：2906 / 配列番号：7977、配列番号：2907 / 配列番号：7978、配列番号：2908 / 配列番号：7979、配列番号：2909 / 配列番号：7980、配列番号：2910 / 配列番号：7981、配列番号：2911 / 配列番号：7982、配列番号：2912 / 配列番号：7983、配列番号：2913 / 配列番号：7984、配列番号：2914 / 配列番号：7985、配列番号：2915 / 配列番号：7986、配列番号：2916 / 配列番号：7987、配列番号：2917 / 配列番号：7988、配列番号：2918 / 配列番号：7989、配列番号：2919 / 配列番号：7990、配列番号：2920 / 配列番号：7991、配列番号：2921 / 配列番号：7992、配列番号：2922 / 配列番号：7993、配列番号：2923 / 配列番号：7994、配列番号：2924 / 配列番号：7995、配列番号：2925 / 配列番号：7996、配列番号：2927 / 配列番号：7997、配列番号：2928 / 配列番号：7998、配列番号：2929 / 配列番号：7999、配列番号：2930 / 配列番号：8000、配列番号：2931 / 配列番号：8001、配列番号：2932 / 配列番号：8002、配列番号：2933 / 配列番号：8003、配列番号：2934 / 配列番号：8004、配列番号：2935 / 配列番号：8005、配列番号：2936 / 配列番号：8006、配列番号：2937 / 配列番号：8007、配列番号：2938 / 配列番号：8008、配列番号：2939 / 配列番号：8009、配列番号：2941 / 配列番号：8010、配列番号：2942 / 配列番号：8011、配列番号：2943 / 配列番号：8012、配列番号：2944 / 配列番号：8013、配列番号：2945 / 配列

番号：8014、配列番号：2946／配列番号：8015、配列番号：2947／配列番号：8016、配列番号：2948／配列番号：8017、配列番号：2949／配列番号：8018、配列番号：2950／配列番号：8019、配列番号：2951／配列番号：8020、配列番号：2952／配列番号：8021、配列番号：2953／配列番号：8022、配列番号：2954／配列番号：8023、配列番号：2955／配列番号：8024、配列番号：2956／配列番号：8025、配列番号：2957／配列番号：8026、配列番号：2958／配列番号：8027、配列番号：2959／配列番号：8028、配列番号：2960／配列番号：8029、配列番号：2961／配列番号：8030、配列番号：2962／配列番号：8031、配列番号：2963／配列番号：8032、配列番号：2964／配列番号：8033、配列番号：2965／配列番号：8034、配列番号：2966／配列番号：8035、配列番号：2967／配列番号：8036、配列番号：2968／配列番号：8037、配列番号：2969／配列番号：8038、配列番号：2970／配列番号：8039、配列番号：2971／配列番号：8040、配列番号：2972／配列番号：8041、配列番号：2973／配列番号：8042、配列番号：2974／配列番号：8043、配列番号：2975／配列番号：8044、配列番号：2976／配列番号：8045、配列番号：2977／配列番号：8046、配列番号：2978／配列番号：8047、配列番号：2979／配列番号：8048、配列番号：2981／配列番号：8049、配列番号：2982／配列番号：8050、配列番号：2983／配列番号：8051、配列番号：2984／配列番号：8052、配列番号：2985／配列番号：8053、配列番号：2986／配列番号：8054、配列番号：2987／配列番号：8055、配列番号：2988／配列番号：8056、配列番号：2989／配列番号：8057、配列番号：2990／配列番号：8058、配列番号：2991／配列番号：8059、配列番号：2992／配列番号：8060、配列番号：2993／配列番号：8061、配列番号：2994／配列番号：8062、配列番号：2995／配列番号：8063、配列番号：2996／配列番号：8064、配列番号：2997／配列番号：8065、

配列番号：2998／配列番号：8066、配列番号：2999／配列番号：8067、配列番号：3000／配列番号：8068、配列番号：3001／配列番号：8069、配列番号：3002／配列番号：8070、配列番号：3003／配列番号：8071、配列番号：3005／配列番号：8072、配列番号：3006／配列番号：8073、配列番号：3007／配列番号：8074、配列番号：3008／配列番号：8075、配列番号：3009／配列番号：8076、配列番号：3010／配列番号：8077、配列番号：3011／配列番号：8078、配列番号：3012／配列番号：8079、配列番号：3014／配列番号：8080、配列番号：3015／配列番号：8081、配列番号：3016／配列番号：8082、配列番号：3017／配列番号：8083、配列番号：3018／配列番号：8084、配列番号：3019／配列番号：8085、配列番号：3020／配列番号：8086、配列番号：3021／配列番号：8087、配列番号：3022／配列番号：8088、配列番号：3023／配列番号：8089、配列番号：3024／配列番号：8090、配列番号：3025／配列番号：8091、配列番号：3026／配列番号：8092、配列番号：3027／配列番号：8093、配列番号：3028／配列番号：8094、配列番号：3030／配列番号：8095、配列番号：3031／配列番号：8096、配列番号：3032／配列番号：8097、配列番号：3033／配列番号：8098、配列番号：3034／配列番号：8099、配列番号：3035／配列番号：8100、配列番号：3036／配列番号：8101、配列番号：3037／配列番号：8102、配列番号：3038／配列番号：8103、配列番号：3039／配列番号：8104、配列番号：3040／配列番号：8105、配列番号：3041／配列番号：8106、配列番号：3042／配列番号：8107、配列番号：3043／配列番号：8108、配列番号：3044／配列番号：8109、配列番号：3045／配列番号：8110、配列番号：3046／配列番号：8111、配列番号：3047／配列番号：8112、配列番号：3048／配列番号：8113、配列番号：3049／配列番号：8114、配列番号：3050／配列番号：8115、配列番号：3051／配列番号：8116、配列番号：3052／配列番号：8117、配列番号

: 3053 / 配列番号: 8118、配列番号: 3054 / 配列番号: 8119、
配列番号: 3055 / 配列番号: 8120、配列番号: 3056 / 配列番号: 8
121、配列番号: 3057 / 配列番号: 8122、配列番号: 3059 / 配列
番号: 8123、配列番号: 3060 / 配列番号: 8124、配列番号: 306
1 / 配列番号: 8125、配列番号: 3062 / 配列番号: 8126、配列番号
: 3063 / 配列番号: 8127、配列番号: 3064 / 配列番号: 8128、
配列番号: 3065 / 配列番号: 8129、配列番号: 3066 / 配列番号: 8
130、配列番号: 3067 / 配列番号: 8131、配列番号: 3068 / 配列
番号: 8132、配列番号: 3069 / 配列番号: 8133、配列番号: 307
0 / 配列番号: 8134、配列番号: 3071 / 配列番号: 8135、配列番号
: 3072 / 配列番号: 8136、配列番号: 3073 / 配列番号: 8137、
配列番号: 3074 / 配列番号: 8138、配列番号: 3075 / 配列番号: 8
139、配列番号: 3076 / 配列番号: 8140、配列番号: 3077 / 配列
番号: 8141、配列番号: 3078 / 配列番号: 8142、配列番号: 307
9 / 配列番号: 8143、配列番号: 3080 / 配列番号: 8144、配列番号
: 3081 / 配列番号: 8145、配列番号: 3082 / 配列番号: 8146、
配列番号: 3083 / 配列番号: 8147、
配列番号: 3084 / 配列番号: 8148、配列番号: 3085 / 配列番号: 8
149、配列番号: 3086 / 配列番号: 8150、配列番号: 3087 / 配列
番号: 8151、配列番号: 3088 / 配列番号: 8152、配列番号: 308
9 / 配列番号: 8153、配列番号: 3091 / 配列番号: 8154、配列番号
: 3092 / 配列番号: 8155、配列番号: 3093 / 配列番号: 8156、
配列番号: 3094 / 配列番号: 8157、配列番号: 3095 / 配列番号: 8
158、配列番号: 3096 / 配列番号: 8159、配列番号: 3097 / 配列
番号: 8160、配列番号: 3098 / 配列番号: 8161、配列番号: 309
9 / 配列番号: 8162、配列番号: 3100 / 配列番号: 8163、配列番号
: 3101 / 配列番号: 8164、配列番号: 3102 / 配列番号: 8165、
配列番号: 3103 / 配列番号: 8166、配列番号: 3104 / 配列番号: 8
167、配列番号: 3105 / 配列番号: 8168、配列番号: 3106 / 配列

番号：8169、配列番号：3108／配列番号：8170、配列番号：3109／配列番号：8171、配列番号：3110／配列番号：8172、配列番号：3111／配列番号：8173、配列番号：3112／配列番号：8174、配列番号：3113／配列番号：8175、配列番号：3114／配列番号：8176、配列番号：3115／配列番号：8177、配列番号：3116／配列番号：8178、配列番号：3117／配列番号：8179、配列番号：3118／配列番号：8180、配列番号：3119／配列番号：8181、配列番号：3120／配列番号：8182、配列番号：3121／配列番号：8183、配列番号：3122／配列番号：8184、配列番号：3123／配列番号：8185、配列番号：3124／配列番号：8186、配列番号：3125／配列番号：8187、配列番号：3126／配列番号：8188、配列番号：3128／配列番号：8189、配列番号：3129／配列番号：8190、配列番号：3130／配列番号：8191、配列番号：3131／配列番号：8192、配列番号：3132／配列番号：8193、配列番号：3133／配列番号：8194、配列番号：3134／配列番号：8195、配列番号：3135／配列番号：8196、配列番号：3136／配列番号：8197、配列番号：3137／配列番号：8198、配列番号：3138／配列番号：8199、配列番号：3139／配列番号：8200、配列番号：3140／配列番号：8201、配列番号：3141／配列番号：8202、配列番号：3142／配列番号：8203、配列番号：3144／配列番号：8204、配列番号：3145／配列番号：8205、配列番号：3146／配列番号：8206、配列番号：3147／配列番号：8207、配列番号：3148／配列番号：8208、配列番号：3149／配列番号：8209、配列番号：3150／配列番号：8210、配列番号：3151／配列番号：8211、配列番号：3152／配列番号：8212、配列番号：3153／配列番号：8213、配列番号：3154／配列番号：8214、配列番号：3156／配列番号：8215、配列番号：3157／配列番号：8216、配列番号：3158／配列番号：8217、配列番号：3159／配列番号：8218、配列番号：3160／配列番号：8219、配列番号：3161／配列番号：8220、配列番号：3162／配列番号：8

221、配列番号：3163／配列番号：8222、配列番号：3164／配列
番号：8223、配列番号：3165／配列番号：8224、配列番号：316
6／配列番号：8225、配列番号：3167／配列番号：8226、配列番号
：3168／配列番号：8227、配列番号：3169／配列番号：8228、
配列番号：3170／配列番号：8229、配列番号：3171／配列番号：8
230、配列番号：3172／配列番号：8231、配列番号：3173／配列
番号：8232、配列番号：3174／配列番号：8233、配列番号：317
5／配列番号：8234、配列番号：3176／配列番号：8235、配列番号
：3177／配列番号：8236、配列番号：3178／配列番号：8237、
配列番号：3179／配列番号：8238、配列番号：3180／配列番号：8
239、配列番号：3181／配列番号：8240、配列番号：3182／配列
番号：8241、配列番号：3184／配列番号：8242、配列番号：318
5／配列番号：8243、配列番号：3186／配列番号：8244、配列番号
：3188／配列番号：8245、配列番号：3189／配列番号：8246、
配列番号：3190／配列番号：8247、
配列番号：3191／配列番号：8248、配列番号：3192／配列番号：8
249、配列番号：3193／配列番号：8250、配列番号：3194／配列
番号：8251、配列番号：3195／配列番号：8252、配列番号：319
6／配列番号：8253、配列番号：3197／配列番号：8254、配列番号
：3198／配列番号：8255、配列番号：3199／配列番号：8256、
配列番号：3200／配列番号：8257、配列番号：3201／配列番号：8
258、配列番号：3202／配列番号：8259、配列番号：3203／配列
番号：8260、配列番号：3204／配列番号：8261、配列番号：320
5／配列番号：8262、配列番号：3206／配列番号：8263、配列番号
：3207／配列番号：8264、配列番号：3208／配列番号：8265、
配列番号：3209／配列番号：8266、配列番号：3210／配列番号：8
267、配列番号：3211／配列番号：8268、配列番号：3212／配列
番号：8269、配列番号：3213／配列番号：8270、配列番号：321
5／配列番号：8271、配列番号：3216／配列番号：8272、配列番号

: 3217/配列番号: 8273、配列番号: 3218/配列番号: 8274、
配列番号: 3219/配列番号: 8275、配列番号: 3220/配列番号: 8
276、配列番号: 3221/配列番号: 8277、配列番号: 3222/配列
番号: 8278、配列番号: 3223/配列番号: 8279、配列番号: 322
4/配列番号: 8280、配列番号: 3225/配列番号: 8281、配列番号
: 3226/配列番号: 8282、配列番号: 3227/配列番号: 8283、
配列番号: 3228/配列番号: 8284、配列番号: 3229/配列番号: 8
285、配列番号: 3230/配列番号: 8286、配列番号: 3231/配列
番号: 8287、配列番号: 3232/配列番号: 8288、配列番号: 323
3/配列番号: 8289、配列番号: 3234/配列番号: 8290、配列番号
: 3235/配列番号: 8291、配列番号: 3236/配列番号: 8292、
配列番号: 3237/配列番号: 8293、配列番号: 3238/配列番号: 8
294、配列番号: 3239/配列番号: 8295、配列番号: 3241/配列
番号: 8296、配列番号: 3242/配列番号: 8297、配列番号: 324
3/配列番号: 8298、配列番号: 3244/配列番号: 8299、配列番号
: 3245/配列番号: 8300、配列番号: 3246/配列番号: 8301、
配列番号: 3247/配列番号: 8302、配列番号: 3248/配列番号: 8
303、配列番号: 3249/配列番号: 8304、配列番号: 3250/配列
番号: 8305、配列番号: 3251/配列番号: 8306、配列番号: 325
3/配列番号: 8307、配列番号: 3254/配列番号: 8308、配列番号
: 3255/配列番号: 8309、配列番号: 3256/配列番号: 8310、
配列番号: 3257/配列番号: 8311、配列番号: 3258/配列番号: 8
312、配列番号: 3259/配列番号: 8313、配列番号: 3260/配列
番号: 8314、配列番号: 3261/配列番号: 8315、配列番号: 326
2/配列番号: 8316、配列番号: 3263/配列番号: 8317、配列番号
: 3264/配列番号: 8318、配列番号: 3265/配列番号: 8319、
配列番号: 3266/配列番号: 8320、配列番号: 3267/配列番号: 8
321、配列番号: 3268/配列番号: 8322、配列番号: 3269/配列
番号: 8323、配列番号: 3270/配列番号: 8324、配列番号: 327

1/配列番号：8325、配列番号：3272/配列番号：8326、配列番号：3273/配列番号：8327、配列番号：3274/配列番号：8328、配列番号：3275/配列番号：8329、配列番号：3276/配列番号：8330、配列番号：3277/配列番号：8331、配列番号：3278/配列番号：8332、配列番号：3279/配列番号：8333、配列番号：3280/配列番号：8334、配列番号：3281/配列番号：8335、配列番号：3282/配列番号：8336、配列番号：3283/配列番号：8337、配列番号：3284/配列番号：8338、配列番号：3285/配列番号：8339、配列番号：3286/配列番号：8340、配列番号：3287/配列番号：8341、配列番号：3288/配列番号：8342、配列番号：3289/配列番号：8343、配列番号：3290/配列番号：8344、配列番号：3291/配列番号：8345、配列番号：3292/配列番号：8346、配列番号：3293/配列番号：8347、配列番号：3294/配列番号：8348、配列番号：3295/配列番号：8349、配列番号：3296/配列番号：8350、配列番号：3297/配列番号：8351、配列番号：3298/配列番号：8352、配列番号：3299/配列番号：8353、配列番号：3300/配列番号：8354、配列番号：3301/配列番号：8355、配列番号：3302/配列番号：8356、配列番号：3303/配列番号：8357、配列番号：3304/配列番号：8358、配列番号：3305/配列番号：8359、配列番号：3306/配列番号：8360、配列番号：3307/配列番号：8361、配列番号：3308/配列番号：8362、配列番号：3309/配列番号：8363、配列番号：3310/配列番号：8364、配列番号：3311/配列番号：8365、配列番号：3313/配列番号：8366、配列番号：3314/配列番号：8367、配列番号：3315/配列番号：8368、配列番号：3316/配列番号：8369、配列番号：3317/配列番号：8370、配列番号：3318/配列番号：8371、配列番号：3319/配列番号：8372、配列番号：3321/配列番号：8373、配列番号：3322/配列番号：8374、配列番号：3323/配列番号：8375、配列番号：3324/配列番号：8

376、配列番号：3325／配列番号：8377、配列番号：3326／配列
番号：8378、配列番号：3327／配列番号：8379、配列番号：332
8／配列番号：8380、配列番号：3329／配列番号：8381、配列番号
：3330／配列番号：8382、配列番号：3331／配列番号：8383、
配列番号：3332／配列番号：8384、配列番号：3333／配列番号：8
385、配列番号：3334／配列番号：8386、配列番号：3335／配列
番号：8387、配列番号：3336／配列番号：8388、配列番号：333
7／配列番号：8389、配列番号：3338／配列番号：8390、配列番号
：3339／配列番号：8391、配列番号：3340／配列番号：8392、
配列番号：3341／配列番号：8393、配列番号：3342／配列番号：8
394、配列番号：3343／配列番号：8395、配列番号：3344／配列
番号：8396、配列番号：3345／配列番号：8397、配列番号：334
6／配列番号：8398、配列番号：3347／配列番号：8399、配列番号
：3348／配列番号：8400、配列番号：3349／配列番号：8401、
配列番号：3350／配列番号：8402、配列番号：3351／配列番号：8
403、配列番号：3352／配列番号：8404、配列番号：3353／配列
番号：8405、配列番号：3354／配列番号：8406、配列番号：335
5／配列番号：8407、配列番号：3356／配列番号：8408、配列番号
：3357／配列番号：8409、配列番号：3358／配列番号：8410、
配列番号：3359／配列番号：8411、配列番号：3360／配列番号：8
412、配列番号：3361／配列番号：8413、配列番号：3362／配列
番号：8414、配列番号：3363／配列番号：8415、配列番号：336
5／配列番号：8416、配列番号：3366／配列番号：8417、配列番号
：3367／配列番号：8418、配列番号：3368／配列番号：8419、
配列番号：3370／配列番号：8420、配列番号：3371／配列番号：8
421、配列番号：3372／配列番号：8422、配列番号：3373／配列
番号：8423、配列番号：3374／配列番号：8424、配列番号：337
5／配列番号：8425、配列番号：3376／配列番号：8426、配列番号
：3377／配列番号：8427、配列番号：3378／配列番号：8428、

配列番号：3379／配列番号：8429、配列番号：3380／配列番号：8430、配列番号：3381／配列番号：8431、配列番号：3382／配列番号：8432、配列番号：3384／配列番号：8433、配列番号：3385／配列番号：8434、配列番号：3386／配列番号：8435、配列番号：3387／配列番号：8436、配列番号：3388／配列番号：8437、配列番号：3389／配列番号：8438、配列番号：3390／配列番号：8439、配列番号：3391／配列番号：8440、配列番号：3392／配列番号：8441、配列番号：3393／配列番号：8442、配列番号：3394／配列番号：8443、配列番号：3395／配列番号：8444、配列番号：3396／配列番号：8445、配列番号：3397／配列番号：8446、配列番号：3398／配列番号：8447、配列番号：3399／配列番号：8448、配列番号：3400／配列番号：8449、配列番号：3401／配列番号：8450、配列番号：3402／配列番号：8451、配列番号：3403／配列番号：8452、配列番号：3404／配列番号：8453、配列番号：3405／配列番号：8454、配列番号：3406／配列番号：8455、配列番号：3407／配列番号：8456、配列番号：3408／配列番号：8457、配列番号：3409／配列番号：8458、配列番号：3411／配列番号：8459、配列番号：3412／配列番号：8460、配列番号：3413／配列番号：8461、配列番号：3414／配列番号：8462、配列番号：3415／配列番号：8463、配列番号：3416／配列番号：8464、配列番号：3417／配列番号：8465、配列番号：3418／配列番号：8466、配列番号：3419／配列番号：8467、配列番号：3420／配列番号：8468、配列番号：3421／配列番号：8469、配列番号：3422／配列番号：8470、配列番号：3423／配列番号：8471、配列番号：3424／配列番号：8472、配列番号：3425／配列番号：8473、配列番号：3426／配列番号：8474、配列番号：3427／配列番号：8475、配列番号：3428／配列番号：8476、配列番号：3429／配列番号：8477、配列番号：3433／配列番号：8478、配列番号：3434／配列番号：8479、配列番号：343

5/配列番号：8480、配列番号：3436/配列番号：8481、配列番号：3437/配列番号：8482、配列番号：3438/配列番号：8483、配列番号：3439/配列番号：8484、配列番号：3440/配列番号：8485、配列番号：3441/配列番号：8486、配列番号：3442/配列番号：8487、配列番号：3443/配列番号：8488、配列番号：3444/配列番号：8489、配列番号：3446/配列番号：8490、配列番号：3448/配列番号：8491、配列番号：3449/配列番号：8492、配列番号：3450/配列番号：8493、配列番号：3451/配列番号：8494、配列番号：3452/配列番号：8495、配列番号：3453/配列番号：8496、配列番号：3454/配列番号：8497、配列番号：3455/配列番号：8498、配列番号：3456/配列番号：8499、配列番号：3457/配列番号：8500、配列番号：3458/配列番号：8501、配列番号：3459/配列番号：8502、配列番号：3460/配列番号：8503、配列番号：3461/配列番号：8504、配列番号：3462/配列番号：8505、配列番号：3463/配列番号：8506、配列番号：3464/配列番号：8507、配列番号：3465/配列番号：8508、配列番号：3466/配列番号：8509、配列番号：3467/配列番号：8510、配列番号：3468/配列番号：8511、配列番号：3469/配列番号：8512、配列番号：3470/配列番号：8513、配列番号：3471/配列番号：8514、配列番号：3472/配列番号：8515、配列番号：3473/配列番号：8516、配列番号：3474/配列番号：8517、配列番号：3476/配列番号：8518、配列番号：3477/配列番号：8519、配列番号：3478/配列番号：8520、配列番号：3479/配列番号：8521、配列番号：3480/配列番号：8522、配列番号：3481/配列番号：8523、配列番号：3482/配列番号：8524、配列番号：3483/配列番号：8525、配列番号：3484/配列番号：8526、配列番号：3485/配列番号：8527、配列番号：3486/配列番号：8528、配列番号：3487/配列番号：8529、配列番号：3488/配列番号：8530、配列番号：3490/配列番号：8531、配列番号：3491/配列

番号：8532、配列番号：3492／配列番号：8533、配列番号：3493／配列番号：8534、配列番号：3494／配列番号：8535、配列番号：3495／配列番号：8536、配列番号：3496／配列番号：8537、配列番号：3498／配列番号：8538、配列番号：3499／配列番号：8539、配列番号：3500／配列番号：8540、配列番号：3501／配列番号：8541、配列番号：3502／配列番号：8542、配列番号：3503／配列番号：8543、配列番号：3504／配列番号：8544、配列番号：3505／配列番号：8545、配列番号：3506／配列番号：8546、配列番号：3507／配列番号：8547、配列番号：3508／配列番号：8548、配列番号：3509／配列番号：8549、配列番号：3510／配列番号：8550、配列番号：3511／配列番号：8551、配列番号：3512／配列番号：8552、配列番号：3513／配列番号：8553、配列番号：3514／配列番号：8554、配列番号：3515／配列番号：8555、配列番号：3516／配列番号：8556、配列番号：3517／配列番号：8557、配列番号：3518／配列番号：8558、配列番号：3519／配列番号：8559、配列番号：3520／配列番号：8560、配列番号：3521／配列番号：8561、配列番号：3522／配列番号：8562、配列番号：3523／配列番号：8563、配列番号：3524／配列番号：8564、配列番号：3525／配列番号：8565、配列番号：3526／配列番号：8566、配列番号：3527／配列番号：8567、配列番号：3528／配列番号：8568、配列番号：3529／配列番号：8569、配列番号：3530／配列番号：8570、配列番号：3531／配列番号：8571、配列番号：3532／配列番号：8572、配列番号：3533／配列番号：8573、配列番号：3535／配列番号：8574、配列番号：3536／配列番号：8575、配列番号：3537／配列番号：8576、配列番号：3538／配列番号：8577、配列番号：3539／配列番号：8578、配列番号：3541／配列番号：8579、配列番号：3542／配列番号：8580、配列番号：3543／配列番号：8581、配列番号：3544／配列番号：8582、配列番号：3545／配列番号：8583、

配列番号：3546／配列番号：8584、配列番号：3547／配列番号：8585、配列番号：3548／配列番号：8586、配列番号：3549／配列番号：8587、配列番号：3550／配列番号：8588、配列番号：3551／配列番号：8589、配列番号：3552／配列番号：8590、配列番号：3553／配列番号：8591、配列番号：3554／配列番号：8592、配列番号：3555／配列番号：8593、配列番号：3556／配列番号：8594、配列番号：3557／配列番号：8595、配列番号：3558／配列番号：8596、配列番号：3559／配列番号：8597、配列番号：3560／配列番号：8598、配列番号：3561／配列番号：8599、配列番号：3562／配列番号：8600、配列番号：3563／配列番号：8601、配列番号：3564／配列番号：8602、配列番号：3565／配列番号：8603、配列番号：3566／配列番号：8604、配列番号：3567／配列番号：8605、配列番号：3568／配列番号：8606、配列番号：3569／配列番号：8607、配列番号：3570／配列番号：8608、配列番号：3571／配列番号：8609、配列番号：3572／配列番号：8610、配列番号：3573／配列番号：8611、配列番号：3574／配列番号：8612、配列番号：3575／配列番号：8613、配列番号：3576／配列番号：8614、配列番号：3577／配列番号：8615、配列番号：3579／配列番号：8616、配列番号：3580／配列番号：8617、配列番号：3581／配列番号：8618、配列番号：3582／配列番号：8619、配列番号：3583／配列番号：8620、配列番号：3584／配列番号：8621、配列番号：3585／配列番号：8622、配列番号：3586／配列番号：8623、配列番号：3587／配列番号：8624、配列番号：3590／配列番号：8625、配列番号：3591／配列番号：8626、配列番号：3592／配列番号：8627、配列番号：3593／配列番号：8628、配列番号：3594／配列番号：8629、配列番号：3595／配列番号：8630、配列番号：3596／配列番号：8631、配列番号：3597／配列番号：8632、配列番号：3598／配列番号：8633、配列番号：3599／配列番号：8634、配列番号：3600／配列番号：8635、配列番号

: 3601 / 配列番号: 8636、配列番号: 3602 / 配列番号: 8637、
配列番号: 3603 / 配列番号: 8638、配列番号: 3604 / 配列番号: 8
639、配列番号: 3605 / 配列番号: 8640、配列番号: 3606 / 配列
番号: 8641、配列番号: 3607 / 配列番号: 8642、配列番号: 360
8 / 配列番号: 8643、配列番号: 3609 / 配列番号: 8644、配列番号
: 3610 / 配列番号: 8645、配列番号: 3611 / 配列番号: 8646、
配列番号: 3613 / 配列番号: 8647、
配列番号: 3614 / 配列番号: 8648、配列番号: 3615 / 配列番号: 8
649、配列番号: 3616 / 配列番号: 8650、配列番号: 3617 / 配列
番号: 8651、配列番号: 3618 / 配列番号: 8652、配列番号: 361
9 / 配列番号: 8653、配列番号: 3620 / 配列番号: 8654、配列番号
: 3622 / 配列番号: 8655、配列番号: 3623 / 配列番号: 8656、
配列番号: 3624 / 配列番号: 8657、配列番号: 3625 / 配列番号: 8
658、配列番号: 3626 / 配列番号: 8659、配列番号: 3627 / 配列
番号: 8660、配列番号: 3628 / 配列番号: 8661、配列番号: 362
9 / 配列番号: 8662、配列番号: 3630 / 配列番号: 8663、配列番号
: 3632 / 配列番号: 8664、配列番号: 3633 / 配列番号: 8665、
配列番号: 3634 / 配列番号: 8666、配列番号: 3635 / 配列番号: 8
667、配列番号: 3636 / 配列番号: 8668、配列番号: 3637 / 配列
番号: 8669、配列番号: 3638 / 配列番号: 8670、配列番号: 363
9 / 配列番号: 8671、配列番号: 3640 / 配列番号: 8672、配列番号
: 3641 / 配列番号: 8673、配列番号: 3642 / 配列番号: 8674、
配列番号: 3643 / 配列番号: 8675、配列番号: 3644 / 配列番号: 8
676、配列番号: 3645 / 配列番号: 8677、配列番号: 3646 / 配列
番号: 8678、配列番号: 3647 / 配列番号: 8679、配列番号: 364
8 / 配列番号: 8680、配列番号: 3649 / 配列番号: 8681、配列番号
: 3650 / 配列番号: 8682、配列番号: 3651 / 配列番号: 8683、
配列番号: 3652 / 配列番号: 8684、配列番号: 3653 / 配列番号: 8
685、配列番号: 3654 / 配列番号: 8686、配列番号: 3655 / 配列

番号：8687、配列番号：3656／配列番号：8688、配列番号：3658／配列番号：8689、配列番号：3659／配列番号：8690、配列番号：3660／配列番号：8691、配列番号：3661／配列番号：8692、配列番号：3662／配列番号：8693、配列番号：3663／配列番号：8694、配列番号：3664／配列番号：8695、配列番号：3665／配列番号：8696、配列番号：3666／配列番号：8697、配列番号：3668／配列番号：8698、配列番号：3669／配列番号：8699、配列番号：3670／配列番号：8700、配列番号：3671／配列番号：8701、配列番号：3672／配列番号：8702、配列番号：3673／配列番号：8703、配列番号：3674／配列番号：8704、配列番号：3675／配列番号：8705、配列番号：3676／配列番号：8706、配列番号：3678／配列番号：8707、配列番号：3679／配列番号：8708、配列番号：3680／配列番号：8709、配列番号：3681／配列番号：8710、配列番号：3682／配列番号：8711、配列番号：3683／配列番号：8712、配列番号：3685／配列番号：8713、配列番号：3686／配列番号：8714、配列番号：3688／配列番号：8715、配列番号：3689／配列番号：8716、配列番号：3691／配列番号：8717、配列番号：3692／配列番号：8718、配列番号：3693／配列番号：8719、配列番号：3695／配列番号：8720、配列番号：3696／配列番号：8721、配列番号：3697／配列番号：8722、配列番号：3698／配列番号：8723、配列番号：3699／配列番号：8724、配列番号：3700／配列番号：8725、配列番号：3702／配列番号：8726、配列番号：3703／配列番号：8727、配列番号：3704／配列番号：8728、配列番号：3705／配列番号：8729、配列番号：3706／配列番号：8730、配列番号：3707／配列番号：8731、配列番号：3708／配列番号：8732、配列番号：3709／配列番号：8733、配列番号：3710／配列番号：8734、配列番号：3711／配列番号：8735、配列番号：3712／配列番号：8736、配列番号：3713／配列番号：8737、配列番号：3714／配列番号：8738、配列番号：3715／配列番号：8

739、配列番号：3716／配列番号：8740、配列番号：3717／配列
番号：8741、配列番号：3718／配列番号：8742、配列番号：371
9／配列番号：8743、配列番号：3720／配列番号：8744、配列番号
：3721／配列番号：8745、配列番号：3722／配列番号：8746、
配列番号：3723／配列番号：8747、
配列番号：3724／配列番号：8748、配列番号：3725／配列番号：8
749、配列番号：3726／配列番号：8750、配列番号：3727／配列
番号：8751、配列番号：3728／配列番号：8752、配列番号：372
9／配列番号：8753、配列番号：3730／配列番号：8754、配列番号
：3731／配列番号：8755、配列番号：3732／配列番号：8756、
配列番号：3733／配列番号：8757、配列番号：3734／配列番号：8
758、配列番号：3735／配列番号：8759、配列番号：3736／配列
番号：8760、配列番号：3737／配列番号：8761、配列番号：373
8／配列番号：8762、配列番号：3739／配列番号：8763、配列番号
：3740／配列番号：8764、配列番号：3741／配列番号：8765、
配列番号：3742／配列番号：8766、配列番号：3743／配列番号：8
767、配列番号：3744／配列番号：8768、配列番号：3745／配列
番号：8769、配列番号：3746／配列番号：8770、配列番号：374
7／配列番号：8771、配列番号：3748／配列番号：8772、配列番号
：3749／配列番号：8773、配列番号：3751／配列番号：8774、
配列番号：3753／配列番号：8775、配列番号：3754／配列番号：8
776、配列番号：3755／配列番号：8777、配列番号：3756／配列
番号：8778、配列番号：3757／配列番号：8779、配列番号：375
8／配列番号：8780、配列番号：3759／配列番号：8781、配列番号
：3760／配列番号：8782、配列番号：3761／配列番号：8783、
配列番号：3762／配列番号：8784、配列番号：3763／配列番号：8
785、配列番号：3764／配列番号：8786、配列番号：3765／配列
番号：8787、配列番号：3766／配列番号：8788、配列番号：376
7／配列番号：8789、配列番号：3768／配列番号：8790、配列番号

: 3769 / 配列番号 : 8791、配列番号 : 3770 / 配列番号 : 8792、
 配列番号 : 3771 / 配列番号 : 8793、配列番号 : 3772 / 配列番号 : 8
 794、配列番号 : 3773 / 配列番号 : 8795、配列番号 : 3774 / 配列
 番号 : 8796、配列番号 : 3775 / 配列番号 : 8797、配列番号 : 377
 6 / 配列番号 : 8798、配列番号 : 3777 / 配列番号 : 8799、配列番号
 : 3778 / 配列番号 : 8800、配列番号 : 3779 / 配列番号 : 8801、
 配列番号 : 3780 / 配列番号 : 8802、配列番号 : 3781 / 配列番号 : 8
 803、配列番号 : 3782 / 配列番号 : 8804、配列番号 : 3783 / 配列
 番号 : 8805、配列番号 : 3784 / 配列番号 : 8806、配列番号 : 378
 5 / 配列番号 : 8807、配列番号 : 3786 / 配列番号 : 8808、配列番号
 : 3787 / 配列番号 : 8809、配列番号 : 3788 / 配列番号 : 8810、
 配列番号 : 3790 / 配列番号 : 8811、配列番号 : 3791 / 配列番号 : 8
 812、配列番号 : 3792 / 配列番号 : 8813、配列番号 : 3793 / 配列
 番号 : 8814、配列番号 : 3794 / 配列番号 : 8815、配列番号 : 379
 5 / 配列番号 : 8816、配列番号 : 3796 / 配列番号 : 8817、配列番号
 : 3797 / 配列番号 : 8818、配列番号 : 3798 / 配列番号 : 8819、
 配列番号 : 3799 / 配列番号 : 8820、配列番号 : 3800 / 配列番号 : 8
 821、配列番号 : 3801 / 配列番号 : 8822、配列番号 : 3803 / 配列
 番号 : 8823、配列番号 : 3805 / 配列番号 : 8824、配列番号 : 380
 6 / 配列番号 : 8825、配列番号 : 3807 / 配列番号 : 8826、配列番号
 : 3808 / 配列番号 : 8827、配列番号 : 3809 / 配列番号 : 8828、
 配列番号 : 3810 / 配列番号 : 8829、配列番号 : 3811 / 配列番号 : 8
 830、配列番号 : 3812 / 配列番号 : 8831、配列番号 : 3813 / 配列
 番号 : 8832、配列番号 : 3814 / 配列番号 : 8833、配列番号 : 381
 5 / 配列番号 : 8834、配列番号 : 3816 / 配列番号 : 8835、配列番号
 : 3817 / 配列番号 : 8836、配列番号 : 3818 / 配列番号 : 8837、
 配列番号 : 3819 / 配列番号 : 8838、配列番号 : 3820 / 配列番号 : 8
 839、配列番号 : 3821 / 配列番号 : 8840、配列番号 : 3822 / 配列
 番号 : 8841、配列番号 : 3823 / 配列番号 : 8842、配列番号 : 382

4 / 配列番号：8843、配列番号：3825 / 配列番号：8844、配列番号：3826 / 配列番号：8845、配列番号：3827 / 配列番号：8846、配列番号：3828 / 配列番号：8847、配列番号：3839 / 配列番号：8848、配列番号：3840 / 配列番号：8849、配列番号：3841 / 配列番号：8850、配列番号：3842 / 配列番号：8851、配列番号：3843 / 配列番号：8852、配列番号：3844 / 配列番号：8853、配列番号：3845 / 配列番号：8854、配列番号：3846 / 配列番号：8855、配列番号：3847 / 配列番号：8856、配列番号：3848 / 配列番号：8857、配列番号：3849 / 配列番号：8858、配列番号：3850 / 配列番号：8859、配列番号：3851 / 配列番号：8860、配列番号：3852 / 配列番号：8861、配列番号：3853 / 配列番号：8862、配列番号：3854 / 配列番号：8863、配列番号：3856 / 配列番号：8864、配列番号：3857 / 配列番号：8865、配列番号：3858 / 配列番号：8866、配列番号：3860 / 配列番号：8867、配列番号：3861 / 配列番号：8868、配列番号：3862 / 配列番号：8869、配列番号：3863 / 配列番号：8870、配列番号：3864 / 配列番号：8871、配列番号：3865 / 配列番号：8872、配列番号：3866 / 配列番号：8873、配列番号：3867 / 配列番号：8874、配列番号：3868 / 配列番号：8875、配列番号：3869 / 配列番号：8876、配列番号：3870 / 配列番号：8877、配列番号：3871 / 配列番号：8878、配列番号：3872 / 配列番号：8879、配列番号：3873 / 配列番号：8880、配列番号：3874 / 配列番号：8881、配列番号：3875 / 配列番号：8882、配列番号：3876 / 配列番号：8883、配列番号：3877 / 配列番号：8884、配列番号：3878 / 配列番号：8885、配列番号：3879 / 配列番号：8886、配列番号：3880 / 配列番号：8887、配列番号：3881 / 配列番号：8888、配列番号：3882 / 配列番号：8889、配列番号：3883 / 配列番号：8890、配列番号：3884 / 配列番号：8891、配列番号：3885 / 配列番号：8892、配列番号：3886 / 配列番号：8893、配列番号：3887 / 配列番号：8

894、配列番号：3888／配列番号：8895、配列番号：3889／配列
番号：8896、配列番号：3890／配列番号：8897、配列番号：389
1／配列番号：8898、配列番号：3892／配列番号：8899、配列番号
：3893／配列番号：8900、配列番号：3894／配列番号：8901、
配列番号：3895／配列番号：8902、配列番号：3896／配列番号：8
903、配列番号：3897／配列番号：8904、配列番号：3898／配列
番号：8905、配列番号：3899／配列番号：8906、配列番号：390
0／配列番号：8907、配列番号：3901／配列番号：8908、配列番号
：3902／配列番号：8909、配列番号：3903／配列番号：8910、
配列番号：3905／配列番号：8911、配列番号：3906／配列番号：8
912、配列番号：3907／配列番号：8913、配列番号：3908／配列
番号：8914、配列番号：3909／配列番号：8915、配列番号：391
1／配列番号：8916、配列番号：3912／配列番号：8917、配列番号
：3913／配列番号：8918、配列番号：3914／配列番号：8919、
配列番号：3916／配列番号：8920、配列番号：3917／配列番号：8
921、配列番号：3918／配列番号：8922、配列番号：3920／配列
番号：8923、配列番号：3921／配列番号：8924、配列番号：392
2／配列番号：8925、配列番号：3923／配列番号：8926、配列番号
：3924／配列番号：8927、配列番号：3925／配列番号：8928、
配列番号：3926／配列番号：8929、配列番号：3927／配列番号：8
930、配列番号：3928／配列番号：8931、配列番号：3929／配列
番号：8932、配列番号：3930／配列番号：8933、配列番号：393
1／配列番号：8934、配列番号：3932／配列番号：8935、配列番号
：3933／配列番号：8936、配列番号：3934／配列番号：8937、
配列番号：3935／配列番号：8938、配列番号：3937／配列番号：8
939、配列番号：3938／配列番号：8940、配列番号：3939／配列
番号：8941、配列番号：3940／配列番号：8942、配列番号：394
1／配列番号：8943、配列番号：3942／配列番号：8944、配列番号
：3943／配列番号：8945、配列番号：3944／配列番号：8946、

配列番号：3945／配列番号：8947、
配列番号：3946／配列番号：8948、配列番号：3947／配列番号：8
949、配列番号：3949／配列番号：8950、配列番号：3950／配列
番号：8951、配列番号：3951／配列番号：8952、配列番号：395
2／配列番号：8953、配列番号：3953／配列番号：8954、配列番号
：3954／配列番号：8955、配列番号：3955／配列番号：8956、
配列番号：3956／配列番号：8957、配列番号：3957／配列番号：8
958、配列番号：3958／配列番号：8959、配列番号：3959／配列
番号：8960、配列番号：3960／配列番号：8961、配列番号：396
1／配列番号：8962、配列番号：3962／配列番号：8963、配列番号
：3963／配列番号：8964、配列番号：3964／配列番号：8965、
配列番号：3966／配列番号：8966、配列番号：3967／配列番号：8
967、配列番号：3968／配列番号：8968、配列番号：3969／配列
番号：8969、配列番号：3970／配列番号：8970、配列番号：397
2／配列番号：8971、配列番号：3973／配列番号：8972、配列番号
：3974／配列番号：8973、配列番号：3975／配列番号：8974、
配列番号：3977／配列番号：8975、配列番号：3978／配列番号：8
976、配列番号：3979／配列番号：8977、配列番号：3980／配列
番号：8978、配列番号：3981／配列番号：8979、配列番号：398
3／配列番号：8980、配列番号：3985／配列番号：8981、配列番号
：3986／配列番号：8982、配列番号：3987／配列番号：8983、
配列番号：3988／配列番号：8984、配列番号：3989／配列番号：8
985、配列番号：3990／配列番号：8986、配列番号：3992／配列
番号：8987、配列番号：3993／配列番号：8988、配列番号：399
4／配列番号：8989、配列番号：3995／配列番号：8990、配列番号
：3996／配列番号：8991、配列番号：3997／配列番号：8992、
配列番号：3998／配列番号：8993、配列番号：3999／配列番号：8
994、配列番号：4000／配列番号：8995、配列番号：4001／配列
番号：8996、配列番号：4002／配列番号：8997、配列番号：400

3 / 配列番号：8998、配列番号：4004 / 配列番号：8999、配列番号：4005 / 配列番号：9000、配列番号：4006 / 配列番号：9001、配列番号：4007 / 配列番号：9002、配列番号：4008 / 配列番号：9003、配列番号：4009 / 配列番号：9004、配列番号：4010 / 配列番号：9005、配列番号：4011 / 配列番号：9006、配列番号：4012 / 配列番号：9007、配列番号：4013 / 配列番号：9008、配列番号：4014 / 配列番号：9009、配列番号：4015 / 配列番号：9010、配列番号：4016 / 配列番号：9011、配列番号：4017 / 配列番号：9012、配列番号：4018 / 配列番号：9013、配列番号：4019 / 配列番号：9014、配列番号：4020 / 配列番号：9015、配列番号：4021 / 配列番号：9016、配列番号：4022 / 配列番号：9017、配列番号：4023 / 配列番号：9018、配列番号：4024 / 配列番号：9019、配列番号：4025 / 配列番号：9020、配列番号：4026 / 配列番号：9021、配列番号：4028 / 配列番号：9022、配列番号：4029 / 配列番号：9023、配列番号：4030 / 配列番号：9024、配列番号：4031 / 配列番号：9025、配列番号：4032 / 配列番号：9026、配列番号：4033 / 配列番号：9027、配列番号：4034 / 配列番号：9028、配列番号：4035 / 配列番号：9029、配列番号：4036 / 配列番号：9030、配列番号：4038 / 配列番号：9031、配列番号：4039 / 配列番号：9032、配列番号：4040 / 配列番号：9033、配列番号：4041 / 配列番号：9034、配列番号：4042 / 配列番号：9035、配列番号：4043 / 配列番号：9036、配列番号：4044 / 配列番号：9037、配列番号：4045 / 配列番号：9038、配列番号：4046 / 配列番号：9039、配列番号：4047 / 配列番号：9040、配列番号：4048 / 配列番号：9041、配列番号：4050 / 配列番号：9042、配列番号：4051 / 配列番号：9043、配列番号：4052 / 配列番号：9044、配列番号：4053 / 配列番号：9045、配列番号：4054 / 配列番号：9046、配列番号：4055 / 配列番号：9047、配列番号：4056 / 配列番号：9048、配列番号：4057 / 配列番号：9

049、配列番号：4058／配列番号：9050、配列番号：4059／配列
番号：9051、配列番号：4060／配列番号：9052、配列番号：406
1／配列番号：9053、配列番号：4062／配列番号：9054、配列番号
：4063／配列番号：9055、配列番号：4064／配列番号：9056、
配列番号：4065／配列番号：9057、配列番号：4066／配列番号：9
058、配列番号：4067／配列番号：9059、配列番号：4068／配列
番号：9060、配列番号：4069／配列番号：9061、配列番号：407
0／配列番号：9062、配列番号：4071／配列番号：9063、配列番号
：4072／配列番号：9064、配列番号：4073／配列番号：9065、
配列番号：4074／配列番号：9066、配列番号：4075／配列番号：9
067、配列番号：4077／配列番号：9068、配列番号：4078／配列
番号：9069、配列番号：4079／配列番号：9070、配列番号：408
0／配列番号：9071、配列番号：4081／配列番号：9072、配列番号
：4082／配列番号：9073、配列番号：4083／配列番号：9074、
配列番号：4084／配列番号：9075、配列番号：4085／配列番号：9
076、配列番号：4086／配列番号：9077、配列番号：4087／配列
番号：9078、配列番号：4088／配列番号：9079、配列番号：408
9／配列番号：9080、配列番号：4090／配列番号：9081、配列番号
：4091／配列番号：9082、配列番号：4092／配列番号：9083、
配列番号：4093／配列番号：9084、配列番号：4094／配列番号：9
085、配列番号：4095／配列番号：9086、配列番号：4096／配列
番号：9087、配列番号：4097／配列番号：9088、配列番号：409
8／配列番号：9089、配列番号：4099／配列番号：9090、配列番号
：4100／配列番号：9091、配列番号：4101／配列番号：9092、
配列番号：4102／配列番号：9093、配列番号：4103／配列番号：9
094、配列番号：4104／配列番号：9095、配列番号：4105／配列
番号：9096、配列番号：4107／配列番号：9097、配列番号：410
8／配列番号：9098、配列番号：4109／配列番号：9099、配列番号
：4110／配列番号：9100、配列番号：4111／配列番号：9101、

配列番号：4112／配列番号：9102、配列番号：4113／配列番号：9103、配列番号：4114／配列番号：9104、配列番号：4115／配列番号：9105、配列番号：4116／配列番号：9106、配列番号：4117／配列番号：9107、配列番号：4118／配列番号：9108、配列番号：4119／配列番号：9109、配列番号：4120／配列番号：9110、配列番号：4121／配列番号：9111、配列番号：4122／配列番号：9112、配列番号：4123／配列番号：9113、配列番号：4124／配列番号：9114、配列番号：4125／配列番号：9115、配列番号：4126／配列番号：9116、配列番号：4127／配列番号：9117、配列番号：4128／配列番号：9118、配列番号：4129／配列番号：9119、配列番号：4130／配列番号：9120、配列番号：4132／配列番号：9121、配列番号：4133／配列番号：9122、配列番号：4134／配列番号：9123、配列番号：4135／配列番号：9124、配列番号：4136／配列番号：9125、配列番号：4137／配列番号：9126、配列番号：4138／配列番号：9127、配列番号：4139／配列番号：9128、配列番号：4140／配列番号：9129、配列番号：4141／配列番号：9130、配列番号：4142／配列番号：9131、配列番号：4143／配列番号：9132、配列番号：4144／配列番号：9133、配列番号：4145／配列番号：9134、配列番号：4146／配列番号：9135、配列番号：4147／配列番号：9136、配列番号：4148／配列番号：9137、配列番号：4149／配列番号：9138、配列番号：4150／配列番号：9139、配列番号：4151／配列番号：9140、配列番号：4152／配列番号：9141、配列番号：4153／配列番号：9142、配列番号：4154／配列番号：9143、配列番号：4155／配列番号：9144、配列番号：4157／配列番号：9145、配列番号：4158／配列番号：9146、配列番号：4159／配列番号：9147、配列番号：4160／配列番号：9148、配列番号：4161／配列番号：9149、配列番号：4162／配列番号：9150、配列番号：4164／配列番号：9151、配列番号：4165／配列番号：9152、配列番号：416

6/配列番号：9153、配列番号：4167/配列番号：9154、配列番号：4168/配列番号：9155、配列番号：4169/配列番号：9156、配列番号：4170/配列番号：9157、配列番号：4171/配列番号：9158、配列番号：4172/配列番号：9159、配列番号：4173/配列番号：9160、配列番号：4174/配列番号：9161、配列番号：4175/配列番号：9162、配列番号：4176/配列番号：9163、配列番号：4177/配列番号：9164、配列番号：4178/配列番号：9165、配列番号：4179/配列番号：9166、配列番号：4180/配列番号：9167、配列番号：4181/配列番号：9168、配列番号：4182/配列番号：9169、配列番号：4183/配列番号：9170、配列番号：4184/配列番号：9171、配列番号：4185/配列番号：9172、配列番号：4186/配列番号：9173、配列番号：4187/配列番号：9174、配列番号：4188/配列番号：9175、配列番号：4189/配列番号：9176、配列番号：4190/配列番号：9177、配列番号：4191/配列番号：9178、配列番号：4192/配列番号：9179、配列番号：4193/配列番号：9180、配列番号：4194/配列番号：9181、配列番号：4195/配列番号：9182、配列番号：4196/配列番号：9183、配列番号：4197/配列番号：9184、配列番号：4198/配列番号：9185、配列番号：4199/配列番号：9186、配列番号：4200/配列番号：9187、配列番号：4201/配列番号：9188、配列番号：4202/配列番号：9189、配列番号：4203/配列番号：9190、配列番号：4204/配列番号：9191、配列番号：4205/配列番号：9192、配列番号：4206/配列番号：9193、配列番号：4208/配列番号：9194、配列番号：4209/配列番号：9195、配列番号：4210/配列番号：9196、配列番号：4211/配列番号：9197、配列番号：4212/配列番号：9198、配列番号：4213/配列番号：9199、配列番号：4214/配列番号：9200、配列番号：4215/配列番号：9201、配列番号：4216/配列番号：9202、配列番号：4217/配列番号：9203、配列番号：4218/配列番号：9204、配列番号：4219/配列

番号：9205、配列番号：4220／配列番号：9206、配列番号：422
 1／配列番号：9207、配列番号：4222／配列番号：9208、配列番号
 ：4223／配列番号：9209、配列番号：4224／配列番号：9210、
 配列番号：4225／配列番号：9211、配列番号：4226／配列番号：9
 212、配列番号：4227／配列番号：9213、配列番号：4228／配列
 番号：9214、配列番号：4229／配列番号：9215、配列番号：423
 1／配列番号：9216、配列番号：4232／配列番号：9217、配列番号
 ：4234／配列番号：9218、配列番号：4235／配列番号：9219、
 配列番号：4236／配列番号：9220、配列番号：4237／配列番号：9
 221、配列番号：4238／配列番号：9222、配列番号：4239／配列
 番号：9223、配列番号：4240／配列番号：9224、配列番号：424
 1／配列番号：9225、配列番号：4243／配列番号：9226、配列番号
 ：4244／配列番号：9227、配列番号：4245／配列番号：9228、
 配列番号：4246／配列番号：9229、配列番号：4247／配列番号：9
 230、配列番号：4248／配列番号：9231、配列番号：4249／配列
 番号：9232、配列番号：4250／配列番号：9233、配列番号：425
 1／配列番号：9234、配列番号：4252／配列番号：9235、配列番号
 ：4253／配列番号：9236、配列番号：4254／配列番号：9237、
 配列番号：4256／配列番号：9238、配列番号：4257／配列番号：9
 239、配列番号：4258／配列番号：9240、配列番号：4259／配列
 番号：9241、配列番号：4260／配列番号：9242、配列番号：426
 1／配列番号：9243、配列番号：4262／配列番号：9244、配列番号
 ：4263／配列番号：9245、配列番号：4264／配列番号：9246、
 配列番号：4265／配列番号：9247、
 配列番号：4266／配列番号：9248、配列番号：4267／配列番号：9
 249、配列番号：4268／配列番号：9250、配列番号：4269／配列
 番号：9251、配列番号：4270／配列番号：9252、配列番号：427
 1／配列番号：9253、配列番号：4272／配列番号：9254、配列番号
 ：4273／配列番号：9255、配列番号：4274／配列番号：9256、

配列番号：4275／配列番号：9257、配列番号：4276／配列番号：9258、配列番号：4277／配列番号：9259、配列番号：4278／配列番号：9260、配列番号：4279／配列番号：9261、配列番号：4280／配列番号：9262、配列番号：4281／配列番号：9263、配列番号：4282／配列番号：9264、配列番号：4283／配列番号：9265、配列番号：4284／配列番号：9266、配列番号：4285／配列番号：9267、配列番号：4286／配列番号：9268、配列番号：4288／配列番号：9269、配列番号：4289／配列番号：9270、配列番号：4290／配列番号：9271、配列番号：4291／配列番号：9272、配列番号：4292／配列番号：9273、配列番号：4293／配列番号：9274、配列番号：4295／配列番号：9275、配列番号：4296／配列番号：9276、配列番号：4297／配列番号：9277、配列番号：4298／配列番号：9278、配列番号：4299／配列番号：9279、配列番号：4300／配列番号：9280、配列番号：4301／配列番号：9281、配列番号：4302／配列番号：9282、配列番号：4303／配列番号：9283、配列番号：4304／配列番号：9284、配列番号：4305／配列番号：9285、配列番号：4306／配列番号：9286、配列番号：4307／配列番号：9287、配列番号：4308／配列番号：9288、配列番号：4309／配列番号：9289、配列番号：4310／配列番号：9290、配列番号：4311／配列番号：9291、配列番号：4312／配列番号：9292、配列番号：4313／配列番号：9293、配列番号：4314／配列番号：9294、配列番号：4316／配列番号：9295、配列番号：4317／配列番号：9296、配列番号：4318／配列番号：9297、配列番号：4319／配列番号：9298、配列番号：4320／配列番号：9299、配列番号：4321／配列番号：9300、配列番号：4322／配列番号：9301、配列番号：4323／配列番号：9302、配列番号：4324／配列番号：9303、配列番号：4325／配列番号：9304、配列番号：4326／配列番号：9305、配列番号：4327／配列番号：9306、配列番号：4328／配列番号：9307、配列番号：4329／配列番号：9308、配列番号

: 4330 / 配列番号 : 9309、配列番号 : 4331 / 配列番号 : 9310、
 配列番号 : 4332 / 配列番号 : 9311、配列番号 : 4333 / 配列番号 : 9
 312、配列番号 : 4334 / 配列番号 : 9313、配列番号 : 4335 / 配列
 番号 : 9314、配列番号 : 4336 / 配列番号 : 9315、配列番号 : 433
 7 / 配列番号 : 9316、配列番号 : 4338 / 配列番号 : 9317、配列番号
 : 4339 / 配列番号 : 9318、配列番号 : 4340 / 配列番号 : 9319、
 配列番号 : 4341 / 配列番号 : 9320、配列番号 : 4342 / 配列番号 : 9
 321、配列番号 : 4344 / 配列番号 : 9322、配列番号 : 4345 / 配列
 番号 : 9323、配列番号 : 4346 / 配列番号 : 9324、配列番号 : 434
 7 / 配列番号 : 9325、配列番号 : 4348 / 配列番号 : 9326、配列番号
 : 4349 / 配列番号 : 9327、配列番号 : 4350 / 配列番号 : 9328、
 配列番号 : 4351 / 配列番号 : 9329、配列番号 : 4352 / 配列番号 : 9
 330、配列番号 : 4353 / 配列番号 : 9331、配列番号 : 4354 / 配列
 番号 : 9332、配列番号 : 4355 / 配列番号 : 9333、配列番号 : 435
 6 / 配列番号 : 9334、配列番号 : 4357 / 配列番号 : 9335、配列番号
 : 4358 / 配列番号 : 9336、配列番号 : 4359 / 配列番号 : 9337、
 配列番号 : 4360 / 配列番号 : 9338、配列番号 : 4361 / 配列番号 : 9
 339、配列番号 : 4362 / 配列番号 : 9340、配列番号 : 4363 / 配列
 番号 : 9341、配列番号 : 4364 / 配列番号 : 9342、配列番号 : 436
 5 / 配列番号 : 9343、配列番号 : 4366 / 配列番号 : 9344、配列番号
 : 4367 / 配列番号 : 9345、配列番号 : 4368 / 配列番号 : 9346、
 配列番号 : 4369 / 配列番号 : 9347、
 配列番号 : 4370 / 配列番号 : 9348、配列番号 : 4371 / 配列番号 : 9
 349、配列番号 : 4372 / 配列番号 : 9350、配列番号 : 4373 / 配列
 番号 : 9351、配列番号 : 4374 / 配列番号 : 9352、配列番号 : 437
 5 / 配列番号 : 9353、配列番号 : 4376 / 配列番号 : 9354、配列番号
 : 4377 / 配列番号 : 9355、配列番号 : 4378 / 配列番号 : 9356、
 配列番号 : 4379 / 配列番号 : 9357、配列番号 : 4380 / 配列番号 : 9
 358、配列番号 : 4381 / 配列番号 : 9359、配列番号 : 4382 / 配列

番号：9360、配列番号：4383／配列番号：9361、配列番号：4384／配列番号：9362、配列番号：4385／配列番号：9363、配列番号：4386／配列番号：9364、配列番号：4387／配列番号：9365、配列番号：4388／配列番号：9366、配列番号：4390／配列番号：9367、配列番号：4391／配列番号：9368、配列番号：4392／配列番号：9369、配列番号：4393／配列番号：9370、配列番号：4394／配列番号：9371、配列番号：4395／配列番号：9372、配列番号：4396／配列番号：9373、配列番号：4398／配列番号：9374、配列番号：4399／配列番号：9375、配列番号：4400／配列番号：9376、配列番号：4401／配列番号：9377、配列番号：4402／配列番号：9378、配列番号：4403／配列番号：9379、配列番号：4404／配列番号：9380、配列番号：4405／配列番号：9381、配列番号：4406／配列番号：9382、配列番号：4407／配列番号：9383、配列番号：4408／配列番号：9384、配列番号：4409／配列番号：9385、配列番号：4410／配列番号：9386、配列番号：4411／配列番号：9387、配列番号：4412／配列番号：9388、配列番号：4413／配列番号：9389、配列番号：4414／配列番号：9390、配列番号：4415／配列番号：9391、配列番号：4416／配列番号：9392、配列番号：4417／配列番号：9393、配列番号：4418／配列番号：9394、配列番号：4419／配列番号：9395、配列番号：4420／配列番号：9396、配列番号：4421／配列番号：9397、配列番号：4422／配列番号：9398、配列番号：4423／配列番号：9399、配列番号：4424／配列番号：9400、配列番号：4425／配列番号：9401、配列番号：4426／配列番号：9402、配列番号：4427／配列番号：9403、配列番号：4428／配列番号：9404、配列番号：4429／配列番号：9405、配列番号：4430／配列番号：9406、配列番号：4431／配列番号：9407、配列番号：4432／配列番号：9408、配列番号：4433／配列番号：9409、配列番号：4434／配列番号：9410、配列番号：4435／配列番号：9411、配列番号：4436／配列番号：9

412、配列番号：4437／配列番号：9413、配列番号：4438／配列
 番号：9414、配列番号：4439／配列番号：9415、配列番号：444
 0／配列番号：9416、配列番号：4441／配列番号：9417、配列番号
 ：4442／配列番号：9418、配列番号：4443／配列番号：9419、
 配列番号：4444／配列番号：9420、配列番号：4445／配列番号：9
 421、配列番号：4446／配列番号：9422、配列番号：4447／配列
 番号：9423、配列番号：4448／配列番号：9424、配列番号：444
 9／配列番号：9425、配列番号：4450／配列番号：9426、配列番号
 ：4451／配列番号：9427、配列番号：4452／配列番号：9428、
 配列番号：4453／配列番号：9429、配列番号：4454／配列番号：9
 430、配列番号：4455／配列番号：9431、配列番号：4456／配列
 番号：9432、配列番号：4457／配列番号：9433、配列番号：445
 8／配列番号：9434、配列番号：4459／配列番号：9435、配列番号
 ：4460／配列番号：9436、配列番号：4461／配列番号：9437、
 配列番号：4462／配列番号：9438、配列番号：4463／配列番号：9
 439、配列番号：4464／配列番号：9440、配列番号：4465／配列
 番号：9441、配列番号：4466／配列番号：9442、配列番号：446
 7／配列番号：9443、配列番号：4468／配列番号：9444、配列番号
 ：4469／配列番号：9445、配列番号：4470／配列番号：9446、
 配列番号：4471／配列番号：9447、
 配列番号：4472／配列番号：9448、配列番号：4473／配列番号：9
 449、配列番号：4474／配列番号：9450、配列番号：4475／配列
 番号：9451、配列番号：4476／配列番号：9452、配列番号：447
 7／配列番号：9453、配列番号：4478／配列番号：9454、配列番号
 ：4479／配列番号：9455、配列番号：4480／配列番号：9456、
 配列番号：4481／配列番号：9457、配列番号：4482／配列番号：9
 458、配列番号：4483／配列番号：9459、配列番号：4484／配列
 番号：9460、配列番号：4485／配列番号：9461、配列番号：448
 6／配列番号：9462、配列番号：4487／配列番号：9463、配列番号

: 4489 / 配列番号: 9464、配列番号: 4490 / 配列番号: 9465、
配列番号: 4491 / 配列番号: 9466、配列番号: 4492 / 配列番号: 9
467、配列番号: 4493 / 配列番号: 9468、配列番号: 4494 / 配列
番号: 9469、配列番号: 4495 / 配列番号: 9470、配列番号: 449
6 / 配列番号: 9471、配列番号: 4497 / 配列番号: 9472、配列番号
: 4498 / 配列番号: 9473、配列番号: 4499 / 配列番号: 9474、
配列番号: 4500 / 配列番号: 9475、配列番号: 4501 / 配列番号: 9
476、配列番号: 4502 / 配列番号: 9477、配列番号: 4503 / 配列
番号: 9478、配列番号: 4504 / 配列番号: 9479、配列番号: 450
5 / 配列番号: 9480、配列番号: 4506 / 配列番号: 9481、配列番号
: 4507 / 配列番号: 9482、配列番号: 4508 / 配列番号: 9483、
配列番号: 4509 / 配列番号: 9484、配列番号: 4510 / 配列番号: 9
485、配列番号: 4511 / 配列番号: 9486、配列番号: 4512 / 配列
番号: 9487、配列番号: 4513 / 配列番号: 9488、配列番号: 451
4 / 配列番号: 9489、配列番号: 4515 / 配列番号: 9490、配列番号
: 4516 / 配列番号: 9491、配列番号: 4517 / 配列番号: 9492、
配列番号: 4518 / 配列番号: 9493、配列番号: 4519 / 配列番号: 9
494、配列番号: 4520 / 配列番号: 9495、配列番号: 4521 / 配列
番号: 9496、配列番号: 4522 / 配列番号: 9497、配列番号: 452
3 / 配列番号: 9498、配列番号: 4524 / 配列番号: 9499、配列番号
: 4525 / 配列番号: 9500、配列番号: 4526 / 配列番号: 9501、
配列番号: 4527 / 配列番号: 9502、配列番号: 4528 / 配列番号: 9
503、配列番号: 4529 / 配列番号: 9504、配列番号: 4530 / 配列
番号: 9505、配列番号: 4531 / 配列番号: 9506、配列番号: 453
2 / 配列番号: 9507、配列番号: 4533 / 配列番号: 9508、配列番号
: 4534 / 配列番号: 9509、配列番号: 4535 / 配列番号: 9510、
配列番号: 4536 / 配列番号: 9511、配列番号: 4537 / 配列番号: 9
512、配列番号: 4538 / 配列番号: 9513、配列番号: 4539 / 配列
番号: 9514、配列番号: 4540 / 配列番号: 9515、配列番号: 454

1 / 配列番号：9516、配列番号：4542 / 配列番号：9517、配列番号：4543 / 配列番号：9518、配列番号：4544 / 配列番号：9519、配列番号：4545 / 配列番号：9520、配列番号：4546 / 配列番号：9521、配列番号：4547 / 配列番号：9522、配列番号：4548 / 配列番号：9523、配列番号：4549 / 配列番号：9524、配列番号：4550 / 配列番号：9525、配列番号：4551 / 配列番号：9526、配列番号：4552 / 配列番号：9527、配列番号：4553 / 配列番号：9528、配列番号：4555 / 配列番号：9529、配列番号：4556 / 配列番号：9530、配列番号：4557 / 配列番号：9531、配列番号：4558 / 配列番号：9532、配列番号：4559 / 配列番号：9533、配列番号：4560 / 配列番号：9534、配列番号：4561 / 配列番号：9535、配列番号：4563 / 配列番号：9536、配列番号：4564 / 配列番号：9537、配列番号：4565 / 配列番号：9538、配列番号：4566 / 配列番号：9539、配列番号：4567 / 配列番号：9540、配列番号：4568 / 配列番号：9541、配列番号：4569 / 配列番号：9542、配列番号：4570 / 配列番号：9543、配列番号：4571 / 配列番号：9544、配列番号：4572 / 配列番号：9545、配列番号：4573 / 配列番号：9546、配列番号：4574 / 配列番号：9547、配列番号：4575 / 配列番号：9548、配列番号：4576 / 配列番号：9549、配列番号：4577 / 配列番号：9550、配列番号：4578 / 配列番号：9551、配列番号：4579 / 配列番号：9552、配列番号：4580 / 配列番号：9553、配列番号：4581 / 配列番号：9554、配列番号：4582 / 配列番号：9555、配列番号：4583 / 配列番号：9556、配列番号：4584 / 配列番号：9557、配列番号：4585 / 配列番号：9558、配列番号：4586 / 配列番号：9559、配列番号：4587 / 配列番号：9560、配列番号：4588 / 配列番号：9561、配列番号：4589 / 配列番号：9562、配列番号：4590 / 配列番号：9563、配列番号：4591 / 配列番号：9564、配列番号：4592 / 配列番号：9565、配列番号：4593 / 配列番号：9566、配列番号：4594 / 配列番号：9

567、配列番号：4595／配列番号：9568、配列番号：4596／配列
番号：9569、配列番号：4597／配列番号：9570、配列番号：459
8／配列番号：9571、配列番号：4599／配列番号：9572、配列番号
：4600／配列番号：9573、配列番号：4601／配列番号：9574、
配列番号：4602／配列番号：9575、配列番号：4603／配列番号：9
576、配列番号：4604／配列番号：9577、配列番号：4605／配列
番号：9578、配列番号：4606／配列番号：9579、配列番号：460
7／配列番号：9580、配列番号：4608／配列番号：9581、配列番号
：4609／配列番号：9582、配列番号：4610／配列番号：9583、
配列番号：4611／配列番号：9584、配列番号：4612／配列番号：9
585、配列番号：4613／配列番号：9586、配列番号：4614／配列
番号：9587、配列番号：4615／配列番号：9588、配列番号：461
6／配列番号：9589、配列番号：4617／配列番号：9590、配列番号
：4618／配列番号：9591、配列番号：4619／配列番号：9592、
配列番号：4621／配列番号：9593、配列番号：4622／配列番号：9
594、配列番号：4623／配列番号：9595、配列番号：4624／配列
番号：9596、配列番号：4625／配列番号：9597、配列番号：462
6／配列番号：9598、配列番号：4627／配列番号：9599、配列番号
：4628／配列番号：9600、配列番号：4629／配列番号：9601、
配列番号：4630／配列番号：9602、配列番号：4631／配列番号：9
603、配列番号：4632／配列番号：9604、配列番号：4633／配列
番号：9605、配列番号：4634／配列番号：9606、配列番号：463
5／配列番号：9607、配列番号：4636／配列番号：9608、配列番号
：4637／配列番号：9609、配列番号：4638／配列番号：9610、
配列番号：4639／配列番号：9611、配列番号：4640／配列番号：9
612、配列番号：4641／配列番号：9613、配列番号：4642／配列
番号：9614、配列番号：4643／配列番号：9615、配列番号：464
4／配列番号：9616、配列番号：4645／配列番号：9617、配列番号
：4646／配列番号：9618、配列番号：4647／配列番号：9619、

配列番号：4648／配列番号：9620、配列番号：4649／配列番号：9621、配列番号：4650／配列番号：9622、配列番号：4651／配列番号：9623、配列番号：4652／配列番号：9624、配列番号：4653／配列番号：9625、配列番号：4654／配列番号：9626、配列番号：4655／配列番号：9627、配列番号：4656／配列番号：9628、配列番号：4657／配列番号：9629、配列番号：4659／配列番号：9630、配列番号：4660／配列番号：9631、配列番号：4661／配列番号：9632、配列番号：4662／配列番号：9633、配列番号：4663／配列番号：9634、配列番号：4664／配列番号：9635、配列番号：4665／配列番号：9636、配列番号：4666／配列番号：9637、配列番号：4667／配列番号：9638、配列番号：4669／配列番号：9639、配列番号：4670／配列番号：9640、配列番号：4671／配列番号：9641、配列番号：4672／配列番号：9642、配列番号：4673／配列番号：9643、配列番号：4674／配列番号：9644、配列番号：4675／配列番号：9645、配列番号：4676／配列番号：9646、配列番号：4677／配列番号：9647、配列番号：4678／配列番号：9648、配列番号：4679／配列番号：9649、配列番号：4680／配列番号：9650、配列番号：4681／配列番号：9651、配列番号：4682／配列番号：9652、配列番号：4683／配列番号：9653、配列番号：4684／配列番号：9654、配列番号：4685／配列番号：9655、配列番号：4686／配列番号：9656、配列番号：4687／配列番号：9657、配列番号：4688／配列番号：9658、配列番号：4689／配列番号：9659、配列番号：4690／配列番号：9660、配列番号：4691／配列番号：9661、配列番号：4692／配列番号：9662、配列番号：4693／配列番号：9663、配列番号：4694／配列番号：9664、配列番号：4695／配列番号：9665、配列番号：4696／配列番号：9666、配列番号：4697／配列番号：9667、配列番号：4699／配列番号：9668、配列番号：4700／配列番号：9669、配列番号：4701／配列番号：9670、配列番号：470

2／配列番号：9671、配列番号：4703／配列番号：9672、配列番号：4704／配列番号：9673、配列番号：4705／配列番号：9674、配列番号：4706／配列番号：9675、配列番号：4708／配列番号：9676、配列番号：4709／配列番号：9677、配列番号：4710／配列番号：9678、配列番号：4711／配列番号：9679、配列番号：4712／配列番号：9680、配列番号：4713／配列番号：9681、配列番号：4714／配列番号：9682、配列番号：4715／配列番号：9683、配列番号：4716／配列番号：9684、配列番号：4717／配列番号：9685、配列番号：4718／配列番号：9686、配列番号：4719／配列番号：9687、配列番号：4720／配列番号：9688、配列番号：4721／配列番号：9689、配列番号：4722／配列番号：9690、配列番号：4723／配列番号：9691、配列番号：4724／配列番号：9692、配列番号：4725／配列番号：9693、配列番号：4726／配列番号：9694、配列番号：4727／配列番号：9695、配列番号：4728／配列番号：9696、配列番号：4729／配列番号：9697、配列番号：4730／配列番号：9698、配列番号：4731／配列番号：9699、配列番号：4732／配列番号：9700、配列番号：4733／配列番号：9701、配列番号：4734／配列番号：9702、配列番号：4735／配列番号：9703、配列番号：4736／配列番号：9704、配列番号：4737／配列番号：9705、配列番号：4738／配列番号：9706、配列番号：4739／配列番号：9707、配列番号：4740／配列番号：9708、配列番号：4741／配列番号：9709、配列番号：4742／配列番号：9710、配列番号：4743／配列番号：9711、配列番号：4744／配列番号：9712、配列番号：4745／配列番号：9713、配列番号：4746／配列番号：9714、配列番号：4747／配列番号：9715、配列番号：4748／配列番号：9716、配列番号：4749／配列番号：9717、配列番号：4750／配列番号：9718、配列番号：4751／配列番号：9719、配列番号：4752／配列番号：9720、配列番号：4753／配列番号：9721、配列番号：4754／配列番号：9722、配列番号：4755／配列

番号：9723、配列番号：4756／配列番号：9724、配列番号：4757／配列番号：9725、配列番号：4758／配列番号：9726、配列番号：4759／配列番号：9727、配列番号：4760／配列番号：9728、配列番号：4761／配列番号：9729、配列番号：4762／配列番号：9730、配列番号：4763／配列番号：9731、配列番号：4764／配列番号：9732、配列番号：4765／配列番号：9733、配列番号：4766／配列番号：9734、配列番号：4767／配列番号：9735、配列番号：4768／配列番号：9736、配列番号：4769／配列番号：9737、配列番号：4770／配列番号：9738、配列番号：4771／配列番号：9739、配列番号：4772／配列番号：9740、配列番号：4773／配列番号：9741、配列番号：4774／配列番号：9742、配列番号：4775／配列番号：9743、配列番号：4776／配列番号：9744、配列番号：4777／配列番号：9745、配列番号：4778／配列番号：9746、配列番号：4779／配列番号：9747、配列番号：4780／配列番号：9748、配列番号：4781／配列番号：9749、配列番号：4782／配列番号：9750、配列番号：4783／配列番号：9751、配列番号：4784／配列番号：9752、配列番号：4785／配列番号：9753、配列番号：4786／配列番号：9754、配列番号：4787／配列番号：9755、配列番号：4788／配列番号：9756、配列番号：4789／配列番号：9757、配列番号：4790／配列番号：9758、配列番号：4791／配列番号：9759、配列番号：4792／配列番号：9760、配列番号：4793／配列番号：9761、配列番号：4795／配列番号：9762、配列番号：4796／配列番号：9763、配列番号：4797／配列番号：9764、配列番号：4798／配列番号：9765、配列番号：4799／配列番号：9766、配列番号：4800／配列番号：9767、配列番号：4801／配列番号：9768、配列番号：4802／配列番号：9769、配列番号：4803／配列番号：9770、配列番号：4804／配列番号：9771、配列番号：4805／配列番号：9772、配列番号：4806／配列番号：9773、配列番号：4807／配列番号：9774、

配列番号：4808／配列番号：9775、配列番号：4809／配列番号：9776、配列番号：4810／配列番号：9777、配列番号：4811／配列番号：9778、配列番号：4812／配列番号：9779、配列番号：4813／配列番号：9780、配列番号：4814／配列番号：9781、配列番号：4815／配列番号：9782、配列番号：4816／配列番号：9783、配列番号：4817／配列番号：9784、配列番号：4818／配列番号：9785、配列番号：4819／配列番号：9786、配列番号：4820／配列番号：9787、配列番号：4821／配列番号：9788、配列番号：4822／配列番号：9789、配列番号：4823／配列番号：9790、配列番号：4824／配列番号：9791、配列番号：4825／配列番号：9792、配列番号：4826／配列番号：9793、配列番号：4827／配列番号：9794、配列番号：4828／配列番号：9795、配列番号：4829／配列番号：9796、配列番号：4830／配列番号：9797、配列番号：4832／配列番号：9798、配列番号：4833／配列番号：9799、配列番号：4834／配列番号：9800、配列番号：4835／配列番号：9801、配列番号：4837／配列番号：9802、配列番号：4838／配列番号：9803、配列番号：4839／配列番号：9804、配列番号：4840／配列番号：9805、配列番号：4841／配列番号：9806、配列番号：4842／配列番号：9807、配列番号：4843／配列番号：9808、配列番号：4844／配列番号：9809、配列番号：4845／配列番号：9810、配列番号：4846／配列番号：9811、配列番号：4847／配列番号：9812、配列番号：4848／配列番号：9813、配列番号：4849／配列番号：9814、配列番号：4851／配列番号：9815、配列番号：4852／配列番号：9816、配列番号：4853／配列番号：9817、配列番号：4854／配列番号：9818、配列番号：4855／配列番号：9819、配列番号：4856／配列番号：9820、配列番号：4857／配列番号：9821、配列番号：4858／配列番号：9822、配列番号：4859／配列番号：9823、配列番号：4860／配列番号：9824、配列番号：4861／配列番号：9825、配列番号：4862／配列番号：9826、配列番号

: 4863/配列番号: 9827、配列番号: 4864/配列番号: 9828、
配列番号: 4865/配列番号: 9829、配列番号: 4867/配列番号: 9
830、配列番号: 4868/配列番号: 9831、配列番号: 4869/配列
番号: 9832、配列番号: 4870/配列番号: 9833、配列番号: 487
1/配列番号: 9834、配列番号: 4872/配列番号: 9835、配列番号
: 4873/配列番号: 9836、配列番号: 4874/配列番号: 9837、
配列番号: 4875/配列番号: 9838、配列番号: 4876/配列番号: 9
839、配列番号: 4877/配列番号: 9840、配列番号: 4878/配列
番号: 9841、配列番号: 4879/配列番号: 9842、配列番号: 488
0/配列番号: 9843、配列番号: 4881/配列番号: 9844、配列番号
: 4882/配列番号: 9845、配列番号: 4883/配列番号: 9846、
配列番号: 4884/配列番号: 9847、
配列番号: 4885/配列番号: 9848、配列番号: 4886/配列番号: 9
849、配列番号: 4887/配列番号: 9850、配列番号: 4888/配列
番号: 9851、配列番号: 4889/配列番号: 9852、配列番号: 489
0/配列番号: 9853、配列番号: 4891/配列番号: 9854、配列番号
: 4892/配列番号: 9855、配列番号: 4894/配列番号: 9856、
配列番号: 4895/配列番号: 9857、配列番号: 4896/配列番号: 9
858、配列番号: 4897/配列番号: 9859、配列番号: 4898/配列
番号: 9860、配列番号: 4899/配列番号: 9861、配列番号: 490
0/配列番号: 9862、配列番号: 4901/配列番号: 9863、配列番号
: 4902/配列番号: 9864、配列番号: 4903/配列番号: 9865、
配列番号: 4904/配列番号: 9866、配列番号: 4905/配列番号: 9
867、配列番号: 4906/配列番号: 9868、配列番号: 4907/配列
番号: 9869、配列番号: 4908/配列番号: 9870、配列番号: 490
9/配列番号: 9871、配列番号: 4910/配列番号: 9872、配列番号
: 4911/配列番号: 9873、配列番号: 4912/配列番号: 9874、
配列番号: 4913/配列番号: 9875、配列番号: 4914/配列番号: 9
876、配列番号: 4915/配列番号: 9877、配列番号: 4916/配列

番号：9878、配列番号：4917／配列番号：9879、配列番号：491
 8／配列番号：9880、配列番号：4919／配列番号：9881、配列番号
 ：4920／配列番号：9882、配列番号：4921／配列番号：9883、
 配列番号：4922／配列番号：9884、配列番号：4923／配列番号：9
 885、配列番号：4924／配列番号：9886、配列番号：4925／配列
 番号：9887、配列番号：4926／配列番号：9888、配列番号：492
 7／配列番号：9889、配列番号：4928／配列番号：9890、配列番号
 ：4929／配列番号：9891、配列番号：4931／配列番号：9892、
 配列番号：4932／配列番号：9893、配列番号：4933／配列番号：9
 894、配列番号：4934／配列番号：9895、配列番号：4935／配列
 番号：9896、配列番号：4936／配列番号：9897、配列番号：493
 7／配列番号：9898、配列番号：4938／配列番号：9899、配列番号
 ：4939／配列番号：9900、配列番号：4940／配列番号：9901、
 配列番号：4941／配列番号：9902、配列番号：4942／配列番号：9
 903、配列番号：4944／配列番号：9904、配列番号：4945／配列
 番号：9905、配列番号：4946／配列番号：9906、配列番号：494
 7／配列番号：9907、配列番号：4948／配列番号：9908、配列番号
 ：4949／配列番号：9909、配列番号：4950／配列番号：9910、
 配列番号：4951／配列番号：9911、配列番号：4952／配列番号：9
 912、配列番号：4953／配列番号：9913、配列番号：4954／配列
 番号：9914、配列番号：4955／配列番号：9915、配列番号：495
 6／配列番号：9916、配列番号：4957／配列番号：9917、配列番号
 ：4958／配列番号：9918、配列番号：4959／配列番号：9919、
 配列番号：4960／配列番号：9920、配列番号：4961／配列番号：9
 921、配列番号：4962／配列番号：9922、配列番号：4963／配列
 番号：9923、配列番号：4964／配列番号：9924、配列番号：496
 5／配列番号：9925、配列番号：4966／配列番号：9926、配列番号
 ：4967／配列番号：9927、配列番号：4968／配列番号：9928、
 配列番号：4969／配列番号：9929、配列番号：4970／配列番号：9

930、配列番号：4971／配列番号：9931、配列番号：4972／配列
 番号：9932、配列番号：4973／配列番号：9933、配列番号：497
 4／配列番号：9934、配列番号：4975／配列番号：9935、配列番号
 ：4976／配列番号：9936、配列番号：4977／配列番号：9937、
 配列番号：4978／配列番号：9938、配列番号：4979／配列番号：9
 939、配列番号：4980／配列番号：9940、配列番号：4981／配列
 番号：9941、配列番号：4982／配列番号：9942、配列番号：498
 3／配列番号：9943、配列番号：4984／配列番号：9944、配列番号
 ：4985／配列番号：9945、配列番号：4986／配列番号：9946、
 配列番号：4987／配列番号：9947、
 配列番号：4988／配列番号：9948、配列番号：4989／配列番号：9
 949、配列番号：4990／配列番号：9950、配列番号：4991／配列
 番号：9951、配列番号：4992／配列番号：9952、配列番号：499
 3／配列番号：9953、配列番号：4994／配列番号：9954、配列番号
 ：4995／配列番号：9955、配列番号：4996／配列番号：9956、
 配列番号：4997／配列番号：9957、配列番号：4998／配列番号：9
 958、配列番号：4999／配列番号：9959、配列番号：5000／配列
 番号：9960、配列番号：5001／配列番号：9961、配列番号：500
 2／配列番号：9962、配列番号：5004／配列番号：9963、配列番号
 ：5005／配列番号：9964、配列番号：5006／配列番号：9965、
 配列番号：5007／配列番号：9966、配列番号：5008／配列番号：9
 967、配列番号：5009／配列番号：9968、配列番号：5010／配列
 番号：9969、配列番号：5011／配列番号：9970、配列番号：501
 2／配列番号：9971、配列番号：5013／配列番号：9972、配列番号
 ：5014／配列番号：9973、配列番号：5016／配列番号：9974、
 配列番号：5017／配列番号：9975、配列番号：5018／配列番号：9
 976、配列番号：5019／配列番号：9977、配列番号：5020／配列
 番号：9978、配列番号：5021／配列番号：9979、配列番号：502
 2／配列番号：9980、配列番号：5024／配列番号：9981、配列番号

：5025／配列番号：9982、配列番号：5026／配列番号：9983、
 配列番号：5027／配列番号：9984、配列番号：5028／配列番号：9
 985、配列番号：5029／配列番号：9986、配列番号：5030／配列
 番号：9987、配列番号：5031／配列番号：9988、配列番号：503
 2／配列番号：9989、配列番号：5033／配列番号：9990、配列番号
 ：5035／配列番号：9991、配列番号：5036／配列番号：9992、
 配列番号：5037／配列番号：9993、配列番号：5038／配列番号：9
 994、配列番号：5039／配列番号：9995、配列番号：5040／配列
 番号：9996、配列番号：5041／配列番号：9997、配列番号：504
 2／配列番号：9998、配列番号：5043／配列番号：9999、配列番号
 ：5044／配列番号：10000、配列番号：5045／配列番号：1000
 1、配列番号：5046／配列番号：10002、配列番号：5047／配列番
 号：10003、配列番号：5048／配列番号：10004、配列番号：50
 49／配列番号：10005、配列番号：5050／配列番号：10006、配
 列番号：5051／配列番号：10007、配列番号：5052／配列番号：1
 0008、配列番号：5053／配列番号：10009、配列番号：5054／
 配列番号：10010、配列番号：5055／配列番号：10011、配列番号
 ：5056／配列番号：10012、配列番号：5057／配列番号：1001
 3、配列番号：5058／配列番号：10014、配列番号：5059／配列番
 号：10015、配列番号：5061／配列番号：10016、配列番号：50
 62／配列番号：10017、配列番号：5064／配列番号：10018、配
 列番号：5065／配列番号：10019、配列番号：5066／配列番号：1
 0020、配列番号：5068／配列番号：10021、配列番号：5069／
 配列番号：10022、配列番号：5070／配列番号：10023、配列番号
 ：5071／配列番号：10024、配列番号：5072／配列番号：1002
 5、配列番号：5073／配列番号：10026、配列番号：5074／配列番
 号：10027、配列番号：5075／配列番号：10028、配列番号：50
 76／配列番号：10029、配列番号：5077／配列番号：10030、配
 列番号：5078／配列番号：10031、配列番号：5079／配列番号：1

0032、配列番号：5080／配列番号：10033、配列番号：5082／
配列番号：10034、配列番号：5083／配列番号：10035、配列番号
：5084／配列番号：10036、配列番号：5085／配列番号：1003
7、配列番号：5086／配列番号：10038、配列番号：5087／配列番
号：10039、配列番号：5088／配列番号：10040、配列番号：50
89／配列番号：10041、配列番号：5090／配列番号：10042、配
列番号：5091／配列番号：10043、配列番号：5092／配列番号：1
0044、配列番号：5093／配列番号：10045、配列番号：5094／
配列番号：10046、配列番号：5095／配列番号：10047、
配列番号：5096／配列番号：10048、配列番号：5097／配列番号：
10049、配列番号：5098／配列番号：10050、配列番号：5099
／配列番号：10051、配列番号：5101／配列番号：10052、配列番
号：5102／配列番号：10053、配列番号：5103／配列番号：100
54、配列番号：5104／配列番号：10055、配列番号：5105／配列
番号：10056、配列番号：5106／配列番号：10057、配列番号：5
107／配列番号：10058、配列番号：5108／配列番号：10059、
配列番号：5109／配列番号：10060、配列番号：5110／配列番号：
10061、配列番号：5111／配列番号：10062、配列番号：5112
／配列番号：10063、配列番号：5113／配列番号：10064、配列番
号：5114／配列番号：10065、配列番号：5115／配列番号：100
66、配列番号：5116／配列番号：10067、配列番号：5117／配列
番号：10068、配列番号：5118／配列番号：10069、配列番号：5
119／配列番号：10070、配列番号：5120／配列番号：10071、
配列番号：5121／配列番号：10072、配列番号：5122／配列番号：
10073、配列番号：5123／配列番号：10074、配列番号：5124
／配列番号：10075、配列番号：5127／配列番号：10076、配列番
号：5128／配列番号：10077、配列番号：5129／配列番号：100
78、配列番号：5130／配列番号：10079、配列番号：5131／配列
番号：10080、配列番号：5133／配列番号：10081、配列番号：5

134/配列番号:10082、配列番号:5135/配列番号:10083、
配列番号:5137/配列番号:10084、配列番号:5138/配列番号:
10085、配列番号:5139/配列番号:10086、配列番号:5140
/配列番号:10087、配列番号:5141/配列番号:10088、配列番
号:5142/配列番号:10089、配列番号:5143/配列番号:100
90、配列番号:5144/配列番号:10091、配列番号:5145/配列
番号:10092、配列番号:5146/配列番号:10093、配列番号:5
147/配列番号:10094、配列番号:5148/配列番号:10095、
配列番号:5149/配列番号:10096、配列番号:5150/配列番号:
10097、配列番号:5151/配列番号:10098、配列番号:5153
/配列番号:10099、配列番号:5154/配列番号:10100、配列番
号:5155/配列番号:10101、配列番号:5156/配列番号:101
02、配列番号:5157/配列番号:10103、配列番号:5158/配列
番号:10104、配列番号:5159/配列番号:10105、配列番号:5
160/配列番号:10106、配列番号:5161/配列番号:10107、
配列番号:5162/配列番号:10108、配列番号:5163/配列番号:
10109、配列番号:5164/配列番号:10110、配列番号:5165
/配列番号:10111、配列番号:5166/配列番号:10112、配列番
号:5167/配列番号:10113、配列番号:5168/配列番号:101
14、配列番号:5169/配列番号:10115、配列番号:5170/配列
番号:10116、配列番号:5171/配列番号:10117、配列番号:5
172/配列番号:10118、配列番号:5173/配列番号:10119、
配列番号:5174/配列番号:10120、配列番号:5175/配列番号:
10121、配列番号:5176/配列番号:10122、配列番号:5177
/配列番号:10123、配列番号:5178/配列番号:10124、配列番
号:5179/配列番号:10125、配列番号:5180/配列番号:101
26、配列番号:5181/配列番号:10127、配列番号:5182/配列
番号:10128、配列番号:5183/配列番号:10129、配列番号:5
184/配列番号:10130、配列番号:5185/配列番号:10131、

配列番号：5186／配列番号：10132、配列番号：5187／配列番号：10133、配列番号：5188／配列番号：10134、配列番号：5189／配列番号：10135、配列番号：5190／配列番号：10136、配列番号：5191／配列番号：10137、配列番号：5192／配列番号：10138、配列番号：5193／配列番号：10139、配列番号：5194／配列番号：10140、配列番号：5195／配列番号：10141、配列番号：5196／配列番号：10142、配列番号：5197／配列番号：10143、配列番号：5198／配列番号：10144、配列番号：5200／配列番号：10145、配列番号：5201／配列番号：10146、配列番号：5202／配列番号：10147、

配列番号：5204／配列番号：10148、配列番号：5206／配列番号：10149、配列番号：5207／配列番号：10150、配列番号：5208／配列番号：10151、配列番号：5209／配列番号：10152、配列番号：5211／配列番号：10153、配列番号：5212／配列番号：10154、配列番号：5213／配列番号：10155、配列番号：5214／配列番号：10156、配列番号：5215／配列番号：10157、配列番号：5216／配列番号：10158、配列番号：5217／配列番号：10159、配列番号：5218／配列番号：10160、配列番号：5219／配列番号：10161、配列番号：5220／配列番号：10162、配列番号：5221／配列番号：10163、配列番号：5222／配列番号：10164、配列番号：5223／配列番号：10165、配列番号：5224／配列番号：10166、配列番号：5225／配列番号：10167、配列番号：5227／配列番号：10168、配列番号：5229／配列番号：10169、配列番号：5231／配列番号：10170、配列番号：5232／配列番号：10171、配列番号：5234／配列番号：10172、配列番号：5235／配列番号：10173、配列番号：5236／配列番号：10174、配列番号：5251／配列番号：10175、配列番号：5252／配列番号：10176、配列番号：5253／配列番号：10177、配列番号：5254／配列番号：10178、配列番号：5255／配列番号：10179、配列番号：5256／配列

番号：10180、配列番号：5257／配列番号：10181、配列番号：5258／配列番号：10182、配列番号：5259／配列番号：10183、配列番号：5260／配列番号：10184、配列番号：5261／配列番号：10185、配列番号：5262／配列番号：10186、配列番号：5263／配列番号：10187、配列番号：5264／配列番号：10188、配列番号：5265／配列番号：10189、配列番号：5266／配列番号：10190、配列番号：5267／配列番号：10191、配列番号：5268／配列番号：10192、配列番号：5269／配列番号：10193、配列番号：5270／配列番号：10194、配列番号：5271／配列番号：10195、配列番号：5272／配列番号：10196、配列番号：5273／配列番号：10197、配列番号：5274／配列番号：10198、配列番号：5275／配列番号：10199、配列番号：5276／配列番号：10200、配列番号：5277／配列番号：10201、配列番号：5278／配列番号：10202、配列番号：5279／配列番号：10203、配列番号：5280／配列番号：10204、配列番号：5281／配列番号：10205、配列番号：5282／配列番号：10206、配列番号：5283／配列番号：10207、配列番号：5284／配列番号：10208、配列番号：5285／配列番号：10209、配列番号：5286／配列番号：10210、配列番号：5287／配列番号：10211、配列番号：5288／配列番号：10212、配列番号：5289／配列番号：10213、配列番号：5290／配列番号：10214、配列番号：5291／配列番号：10215、配列番号：5292／配列番号：10216、配列番号：5293／配列番号：10217、配列番号：5294／配列番号：10218、配列番号：5295／配列番号：10219、配列番号：5296／配列番号：10220、配列番号：5297／配列番号：10221、配列番号：5298／配列番号：10222、配列番号：5299／配列番号：10223、配列番号：5300／配列番号：10224、配列番号：5301／配列番号：10225、配列番号：5302／配列番号：10226、配列番号：5303／配列番号：10227、配列番号：5304／配列番号：10228、配列番号：5305／配列番号：10229、配列番号：5

306/配列番号：10230、配列番号：5307/配列番号：10231、
配列番号：5308/配列番号：10232、配列番号：5309/配列番号：
10233、配列番号：5310/配列番号：10234、配列番号：5311
/配列番号：10235、配列番号：5312/配列番号：10236、配列番
号：5313/配列番号：10237、配列番号：5314/配列番号：102
38、配列番号：5315/配列番号：10239、配列番号：5317/配列
番号：10240、配列番号：5318/配列番号：10241、配列番号：5
319/配列番号：10242、配列番号：5320/配列番号：10243、
配列番号：5321/配列番号：10244、配列番号：5322/配列番号：
10245、配列番号：5323/配列番号：10246、配列番号：5324
/配列番号：10247、
配列番号：5325/配列番号：10248、配列番号：5326/配列番号：
10249、配列番号：5327/配列番号：10250、配列番号：5328
/配列番号：10251、配列番号：5329/配列番号：10252、配列番
号：5330/配列番号：10253、配列番号：5331/配列番号：102
54、配列番号：5332/配列番号：10255、配列番号：5333/配列
番号：10256、配列番号：5334/配列番号：10257、配列番号：5
335/配列番号：10258、配列番号：5336/配列番号：10259、
配列番号：5337/配列番号：10260、配列番号：5338/配列番号：
10261、配列番号：5339/配列番号：10262、配列番号：5340
/配列番号：10263、配列番号：5341/配列番号：10264、配列番
号：5342/配列番号：10265、配列番号：5343/配列番号：102
66、配列番号：5344/配列番号：10267、配列番号：5345/配列
番号：10268、配列番号：5346/配列番号：10269、配列番号：5
347/配列番号：10270、配列番号：5348/配列番号：10271、
配列番号：5349/配列番号：10272、配列番号：5350/配列番号：
10273、配列番号：5351/配列番号：10274、配列番号：5352
/配列番号：10275、配列番号：5353/配列番号：10276、配列番
号：5354/配列番号：10277、配列番号：5355/配列番号：102

78、配列番号：5356／配列番号：10279、配列番号：5357／配列番号：10280、配列番号：5358／配列番号：10281、配列番号：5359／配列番号：10282、配列番号：5360／配列番号：10283、配列番号：5362／配列番号：10284、配列番号：5363／配列番号：10285、配列番号：5364／配列番号：10286、配列番号：5365／配列番号：10287、配列番号：5366／配列番号：10288、配列番号：5367／配列番号：10289、配列番号：5368／配列番号：10290、配列番号：5369／配列番号：10291、配列番号：5370／配列番号：10292、配列番号：5371／配列番号：10293、配列番号：5372／配列番号：10294、配列番号：5373／配列番号：10295、配列番号：5374／配列番号：10296、配列番号：5375／配列番号：10297、配列番号：5376／配列番号：10298、配列番号：5377／配列番号：10299、配列番号：5378／配列番号：10300、配列番号：5379／配列番号：10301、配列番号：5380／配列番号：10302、配列番号：5381／配列番号：10303、配列番号：5382／配列番号：10304、配列番号：5383／配列番号：10305、配列番号：5384／配列番号：10306、配列番号：5385／配列番号：10307、配列番号：5386／配列番号：10308、配列番号：5387／配列番号：10309、配列番号：5388／配列番号：10310、配列番号：5389／配列番号：10311、配列番号：5390／配列番号：10312、配列番号：5391／配列番号：10313、配列番号：5392／配列番号：10314、配列番号：5393／配列番号：10315、配列番号：5394／配列番号：10316、配列番号：5395／配列番号：10317、配列番号：5396／配列番号：10318、配列番号：5397／配列番号：10319、配列番号：5398／配列番号：10320、配列番号：5399／配列番号：10321、配列番号：5400／配列番号：10322、配列番号：5401／配列番号：10323、配列番号：5402／配列番号：10324、配列番号：5403／配列番号：10325、配列番号：5404／配列番号：10326、配列番号：5405／配列番号：10327、配列番号：5407／配列

番号：10328、配列番号：5408／配列番号：10329、配列番号：5409／配列番号：10330、配列番号：5410／配列番号：10331、配列番号：5411／配列番号：10332、配列番号：5412／配列番号：10333、配列番号：5413／配列番号：10334、配列番号：5414／配列番号：10335、配列番号：5415／配列番号：10336、配列番号：5416／配列番号：10337、配列番号：5417／配列番号：10338、配列番号：5418／配列番号：10339、配列番号：5419／配列番号：10340、配列番号：5420／配列番号：10341、配列番号：5421／配列番号：10342、配列番号：5422／配列番号：10343、配列番号：5423／配列番号：10344、配列番号：5424／配列番号：10345、配列番号：5425／配列番号：10346、配列番号：5426／配列番号：10347、配列番号：5427／配列番号：10348、配列番号：5428／配列番号：10349、配列番号：5429／配列番号：10350、配列番号：5430／配列番号：10351、配列番号：5431／配列番号：10352、配列番号：5432／配列番号：10353、配列番号：5433／配列番号：10354、配列番号：5434／配列番号：10355、配列番号：5435／配列番号：10356、配列番号：5436／配列番号：10357、配列番号：5437／配列番号：10358、配列番号：5438／配列番号：10359、配列番号：5439／配列番号：10360、配列番号：5440／配列番号：10361、配列番号：5442／配列番号：10362、配列番号：5443／配列番号：10363、配列番号：5444／配列番号：10364、配列番号：5445／配列番号：10365、配列番号：5446／配列番号：10366、配列番号：5447／配列番号：10367、配列番号：5448／配列番号：10368、配列番号：5449／配列番号：10369、配列番号：5450／配列番号：10370、配列番号：5451／配列番号：10371、配列番号：5452／配列番号：10372、配列番号：5453／配列番号：10373、配列番号：5454／配列番号：10374、配列番号：5455／配列番号：10375、配列番号：5457／配列番号：10376、配列番

号：5458／配列番号：10377、配列番号：5460／配列番号：10378、配列番号：5461／配列番号：10379、配列番号：5462／配列番号：10380、配列番号：5463／配列番号：10381、配列番号：5464／配列番号：10382、配列番号：5465／配列番号：10383、配列番号：5466／配列番号：10384、配列番号：5467／配列番号：10385、配列番号：5468／配列番号：10386、配列番号：5469／配列番号：10387、配列番号：5470／配列番号：10388、配列番号：5471／配列番号：10389、配列番号：5472／配列番号：10390、配列番号：5473／配列番号：10391、配列番号：5474／配列番号：10392、配列番号：5475／配列番号：10393、配列番号：5476／配列番号：10394、配列番号：5477／配列番号：10395、配列番号：5478／配列番号：10396、配列番号：5479／配列番号：10397、配列番号：5480／配列番号：10398、配列番号：5481／配列番号：10399、配列番号：5482／配列番号：10400、配列番号：5483／配列番号：10401、配列番号：5484／配列番号：10402、配列番号：5485／配列番号：10403、配列番号：5486／配列番号：10404、配列番号：5487／配列番号：10405、配列番号：5488／配列番号：10406、配列番号：5489／配列番号：10407、配列番号：5490／配列番号：10408、配列番号：5491／配列番号：10409、配列番号：5492／配列番号：10410、配列番号：5493／配列番号：10411、配列番号：5494／配列番号：10412、配列番号：5496／配列番号：10413、配列番号：5497／配列番号：10414、配列番号：5498／配列番号：10415、配列番号：5499／配列番号：10416、配列番号：5500／配列番号：10417、配列番号：5501／配列番号：10418、配列番号：5502／配列番号：10419、配列番号：5503／配列番号：10420、配列番号：5504／配列番号：10421、配列番号：5505／配列番号：10422、配列番号：5506／配列番号：10423、配列番号：5507／配列番号：10424、配列番号：5508／配列番号：10425、配列番号：5509／配列番号：104

26、配列番号：5510／配列番号：10427、配列番号：5511／配列番号：10428、配列番号：5512／配列番号：10429、配列番号：5513／配列番号：10430、配列番号：5514／配列番号：10431、配列番号：5515／配列番号：10432、配列番号：5517／配列番号：10433、配列番号：5518／配列番号：10434、配列番号：5519／配列番号：10435、配列番号：5520／配列番号：10436、配列番号：5521／配列番号：10437、配列番号：5522／配列番号：10438、配列番号：5523／配列番号：10439、配列番号：5524／配列番号：10440、配列番号：5525／配列番号：10441、配列番号：5526／配列番号：10442、配列番号：5527／配列番号：10443、配列番号：5528／配列番号：10444、配列番号：5529／配列番号：10445、配列番号：5530／配列番号：10446、配列番号：5531／配列番号：10447、

配列番号：5532／配列番号：10448、配列番号：5533／配列番号：10449、配列番号：5534／配列番号：10450、配列番号：5535／配列番号：10451、配列番号：5536／配列番号：10452、配列番号：5537／配列番号：10453、配列番号：5538／配列番号：10454、配列番号：5539／配列番号：10455、配列番号：5540／配列番号：10456、配列番号：5541／配列番号：10457、配列番号：5542／配列番号：10458、配列番号：5543／配列番号：10459、配列番号：5544／配列番号：10460、配列番号：5545／配列番号：10461、配列番号：5546／配列番号：10462、配列番号：5547／配列番号：10463

配列番号：16111／配列番号：16165、配列番号：16112／配列番号：16166、配列番号：16113／配列番号：16167、配列番号：16114／配列番号：16168、配列番号：16115／配列番号：16169、配列番号：16116／配列番号：16170、配列番号：16117／配列番号：16171、配列番号：16118／配列番号：16172、配列番号：16119／配列番号：16173、配列番号：16120／配列番号：16

174、配列番号：16121／配列番号：16175、配列番号：16122
 ／配列番号：16176、配列番号：16123／配列番号：16177、配列
 番号：16124／配列番号：16178、配列番号：16125／配列番号：
 16179、配列番号：16126／配列番号：16180、配列番号：161
 27／配列番号：16181、配列番号：16128／配列番号：16182、
 配列番号：16129／配列番号：16183、配列番号：16130／配列番
 号：16184、配列番号：16131／配列番号：16185、配列番号：1
 6132／配列番号：16186、配列番号：16133／配列番号：1618
 7、配列番号：16134／配列番号：16188、配列番号：16135／配
 列番号：16189、配列番号：16136／配列番号：16190、配列番号
 ：16137／配列番号：16191、配列番号：16138／配列番号：16
 192、配列番号：16139／配列番号：16193、配列番号：16140
 ／配列番号：16194、配列番号：16141／配列番号：16195、配列
 番号：16142／配列番号：16196、配列番号：16143／配列番号：
 16197、配列番号：16144／配列番号：16198、配列番号：161
 45／配列番号：16199、配列番号：16146／配列番号：16200、
 配列番号：16147／配列番号：16201、配列番号：16148／配列番
 号：16202、配列番号：16149／配列番号：16203、配列番号：1
 6150／配列番号：16204、配列番号：16151／配列番号：1620
 5、配列番号：16152／配列番号：16206、配列番号：16153／配
 列番号：16207、配列番号：16154／配列番号：16208、配列番号
 ：16155／配列番号：16209、配列番号：16156／配列番号：16
 210、配列番号：16157／配列番号：16211、配列番号：16158
 ／配列番号：16212、配列番号：16159／配列番号：16213、配列
 番号：16160／配列番号：16214、配列番号：16161／配列番号：
 16215、配列番号：16162／配列番号：16216、配列番号：161
 63／配列番号：16217、および配列番号：16164／配列番号：162
 18

【請求項4】請求項2または3のに記載されたいずれか1組のプライマーセ

ットによって合成することができる全長cDNA。

【請求項5】請求項4に記載の全長cDNAにおけるタンパク質コード領域

。【請求項6】請求項5に記載のタンパク質コード領域によってコードされるタンパク質。

【請求項7】下記(a)から(d)のいずれかに記載のDNA。

(a) 次の配列番号のいずれかに記載された塩基配列のタンパク質コード領域を含むDNA。

配列番号：10468、配列番号：10470、配列番号：10471、配列番号：10472、配列番号：10473、配列番号：10475、配列番号：10477、配列番号：10479、配列番号：10481、配列番号：10483、配列番号：10485、配列番号：10487、配列番号：10488、配列番号：10489、配列番号：10491、配列番号：10493、配列番号：10495、配列番号：10496、配列番号：10497、配列番号：10498、配列番号：10500、配列番号：10502、配列番号：10503、配列番号：10504、配列番号：10505、配列番号：10507、配列番号：10508、配列番号：10510、配列番号：10511、配列番号：10512、配列番号：10514、配列番号：10516、配列番号：10517、配列番号：10519、配列番号：10521、配列番号：10523、配列番号：10524、配列番号：10526、配列番号：10528、配列番号：10529、配列番号：10530、配列番号：10532、配列番号：10534、配列番号：10535、配列番号：10537、配列番号：10539、配列番号：10540、配列番号：10542、配列番号：10543、配列番号：10545、配列番号：10546、配列番号：10548、配列番号：10550、配列番号：10551、配列番号：10553、配列番号：10555、配列番号：10556、配列番号：10557、配列番号：10558、配列番号：10560、配列番号：10562、配列番号：10564、配列番号：10566、配列番号：10567、配列番号：10569、配列番号：10571、配列番号：10573、配列番号：10574、配列番号：105

76、配列番号：10578、配列番号：10580、配列番号：10582、
配列番号：10584、配列番号：10586、配列番号：10588、配列番
号：10590、配列番号：10592、配列番号：10594、配列番号：1
0596、配列番号：10597、配列番号：10599、配列番号：1060
1、配列番号：10603、配列番号：10604、配列番号：10606、配
列番号：10607、配列番号：10609、配列番号：10611、配列番号
：10613、配列番号：10614、配列番号：10615、配列番号：10
616、配列番号：10618、配列番号：10619、配列番号：10620
、配列番号：10622、配列番号：10624、配列番号：10625、配列
番号：10627、配列番号：10629、
配列番号：10630、配列番号：10632、配列番号：10633、配列番
号：10635、配列番号：10637、配列番号：10639、配列番号：1
0641、配列番号：10642、配列番号：10644、配列番号：1064
6、配列番号：10647、配列番号：10648、配列番号：10649、配
列番号：10650、配列番号：10652、配列番号：10654、配列番号
：10655、配列番号：10656、配列番号：10658、配列番号：10
659、配列番号：10661、配列番号：10663、配列番号：10665
、配列番号：10667、配列番号：10669、配列番号：10670、配列
番号：10671、配列番号：10673、配列番号：10674、配列番号：
10676、配列番号：10678、配列番号：10680、配列番号：106
82、配列番号：10683、配列番号：10685、配列番号：10687、
配列番号：10689、配列番号：10691、配列番号：10693、配列番
号：10695、配列番号：10696、配列番号：10698、配列番号：1
0700、配列番号：10702、配列番号：10704、配列番号：1070
6、配列番号：10708、配列番号：10710、配列番号：10711、配
列番号：10713、配列番号：10715、配列番号：10717、配列番号
：10718、配列番号：10720、配列番号：10722、配列番号：10
723、配列番号：10725、配列番号：10727、配列番号：10728
、配列番号：10730、配列番号：10732、配列番号：10734、配列

番号：10736、配列番号：10738、配列番号：10740、配列番号：10742、配列番号：10744、配列番号：10746、配列番号：10748、配列番号：10750、配列番号：10752、配列番号：10753、配列番号：10754、配列番号：10756、配列番号：10757、配列番号：10758、配列番号：10760、配列番号：10761、配列番号：10763、配列番号：10765、配列番号：10767、配列番号：10769、配列番号：10771、配列番号：10773、配列番号：10774、配列番号：10776、配列番号：10778、配列番号：10780、配列番号：10781、配列番号：10783、配列番号：10785、配列番号：10786、配列番号：10788、配列番号：10790、配列番号：10792、配列番号：10793、配列番号：10795、配列番号：10797、配列番号：10799、配列番号：10800、配列番号：10802、配列番号：10804、配列番号：10805、配列番号：10807、配列番号：10808、配列番号：10810、配列番号：10812、配列番号：10814、配列番号：10815、配列番号：10817、配列番号：10818、配列番号：10820、配列番号：10822、配列番号：10824、配列番号：10826、配列番号：10828、配列番号：10830、配列番号：10831、配列番号：10832、配列番号：10834、配列番号：10836、配列番号：10838、配列番号：10840、配列番号：10841、配列番号：10842、配列番号：10844、配列番号：10845、配列番号：10847、配列番号：10849、配列番号：10850、配列番号：10852、配列番号：10854、配列番号：10856、配列番号：10858、配列番号：10859、配列番号：10861、配列番号：10862、配列番号：10864、配列番号：10866、配列番号：10868、配列番号：10870、配列番号：10872、配列番号：10873、配列番号：10875、配列番号：10876、配列番号：10878、配列番号：10879、配列番号：10881、配列番号：10883、配列番号：10885、配列番号：10886、配列番号：10888、配列番号：10889、配列番号：10890、配列番号：10891、配列番号：10

893、配列番号：10895、配列番号：10897、配列番号：10898
、配列番号：10900、配列番号：10901、配列番号：10902、配列
番号：10904、配列番号：10906、配列番号：10908、配列番号：
10909、配列番号：10910、配列番号：10912、配列番号：109
13、配列番号：10914、配列番号：10915、配列番号：10916、
配列番号：10918、配列番号：10920、配列番号：10922、配列番
号：10924、配列番号：10925、配列番号：10927、配列番号：1
0928、配列番号：10929、配列番号：10931、配列番号：1093
3、配列番号：10935、配列番号：10937、配列番号：10939、配
列番号：10940、配列番号：10942、配列番号：10943、配列番号
：10944、配列番号：10945、配列番号：10946、配列番号：10
948、配列番号：10950、配列番号：10952、配列番号：10954
、配列番号：10956、配列番号：10957、配列番号：10958、配列
番号：10959、配列番号：10960、
配列番号：10962、配列番号：10964、配列番号：10966、配列番
号：10967、配列番号：10968、配列番号：10969、配列番号：1
0971、配列番号：10973、配列番号：10975、配列番号：1097
7、配列番号：10978、配列番号：10980、配列番号：10982、配
列番号：10983、配列番号：10984、配列番号：10986、配列番号
：10988、配列番号：10990、配列番号：10992、配列番号：10
994、配列番号：10996、配列番号：10998、配列番号：11000
、配列番号：11001、配列番号：11003、配列番号：11005、配列
番号：11006、配列番号：11007、配列番号：11009、配列番号：
11011、配列番号：11012、配列番号：11014、配列番号：110
16、配列番号：11018、配列番号：11019、配列番号：11021、
配列番号：11023、配列番号：11025、配列番号：11027、配列番
号：11029、配列番号：11030、配列番号：11032、配列番号：1
1034、配列番号：11035、配列番号：11036、配列番号：1103
8、配列番号：11040、配列番号：11042、配列番号：11044、配

列番号：11046、配列番号：11048、配列番号：11050、配列番号：11052、配列番号：11054、配列番号：11056、配列番号：11058、配列番号：11060、配列番号：11062、配列番号：11064、配列番号：11066、配列番号：11068、配列番号：11070、配列番号：11072、配列番号：11074、配列番号：11076、配列番号：11078、配列番号：11080、配列番号：11082、配列番号：11084、配列番号：11086、配列番号：11088、配列番号：11090、配列番号：11092、配列番号：11093、配列番号：11095、配列番号：11097、配列番号：11099、配列番号：11101、配列番号：11103、配列番号：11105、配列番号：11107、配列番号：11108、配列番号：11110、配列番号：11112、配列番号：11114、配列番号：11116、配列番号：11118、配列番号：11120、配列番号：11122、配列番号：11123、配列番号：11125、配列番号：11127、配列番号：11129、配列番号：11131、配列番号：11133、配列番号：11135、配列番号：11137、配列番号：11139、配列番号：11141、配列番号：11143、配列番号：11145、配列番号：11147、配列番号：11148、配列番号：11150、配列番号：11152、配列番号：11154、配列番号：11156、配列番号：11158、配列番号：11160、配列番号：11162、配列番号：11164、配列番号：11165、配列番号：11167、配列番号：11168、配列番号：11170、配列番号：11172、配列番号：11174、配列番号：11176、配列番号：11178、配列番号：11179、配列番号：11181、配列番号：11183、配列番号：11185、配列番号：11187、配列番号：11189、配列番号：11191、配列番号：11193、配列番号：11195、配列番号：11197、配列番号：11199、配列番号：11201、配列番号：11203、配列番号：11205、配列番号：11207、配列番号：11209、配列番号：11211、配列番号：11213、配列番号：11215、配列番号：11217、配列番号：11219、配列番号：11221、配列番号：11223、配列番号：1

1225、配列番号：11227、配列番号：11229、配列番号：1123
 1、配列番号：11233、配列番号：11235、配列番号：11237、配
 列番号：11239、配列番号：11241、配列番号：11243、配列番号
 ：11244、配列番号：11246、配列番号：11248、配列番号：11
 250、配列番号：11252、配列番号：11253、配列番号：11255
 、配列番号：11257、配列番号：11259、配列番号：11261、配列
 番号：11263、配列番号：11265、配列番号：11267、配列番号：
 11269、配列番号：11271、配列番号：11273、配列番号：112
 75、配列番号：11277、配列番号：11279、配列番号：11281、
 配列番号：11283、配列番号：11285、配列番号：11287、配列番
 号：11289、配列番号：11291、配列番号：11293、配列番号：1
 1295、配列番号：11297、配列番号：11299、配列番号：1130
 1、配列番号：11303、配列番号：11304、配列番号：11306、配
 列番号：11308、配列番号：11310、配列番号：11312、配列番号
 ：11314、配列番号：11316、配列番号：11318、配列番号：11
 319、配列番号：11321、配列番号：11323、配列番号：11325
 、配列番号：11327、配列番号：11329、配列番号：11331、配列
 番号：11333、配列番号：11335、
 配列番号：11337、配列番号：11339、配列番号：11341、配列番
 号：11343、配列番号：11345、配列番号：11347、配列番号：1
 1349、配列番号：11351、配列番号：11352、配列番号：1135
 4、配列番号：11356、配列番号：11358、配列番号：11360、配
 列番号：11362、配列番号：11364、配列番号：11366、配列番号
 ：11368、配列番号：11369、配列番号：11370、配列番号：11
 372、配列番号：11374、配列番号：11376、配列番号：11378
 、配列番号：11380、配列番号：11382、配列番号：11384、配列
 番号：11386、配列番号：11388、配列番号：11390、配列番号：
 11392、配列番号：11394、配列番号：11396、配列番号：113
 97、配列番号：11399、配列番号：11401、配列番号：11403、

配列番号：11405、配列番号：11407、配列番号：11409、配列番号：11411、配列番号：11413、配列番号：11415、配列番号：11416、配列番号：11418、配列番号：11419、配列番号：11421、配列番号：11423、配列番号：11425、配列番号：11427、配列番号：11429、配列番号：11430、配列番号：11432、配列番号：11434、配列番号：11436、配列番号：11437、配列番号：11439、配列番号：11441、配列番号：11443、配列番号：11445、配列番号：11447、配列番号：11449、配列番号：11451、配列番号：11453、配列番号：11455、配列番号：11457、配列番号：11459、配列番号：11461、配列番号：11463、配列番号：11465、配列番号：11467、配列番号：11469、配列番号：11470、配列番号：11472、配列番号：11474、配列番号：11476、配列番号：11478、配列番号：11480、配列番号：11482、配列番号：11484、配列番号：11485、配列番号：11487、配列番号：11489、配列番号：11491、配列番号：11493、配列番号：11495、配列番号：11496、配列番号：11498、配列番号：11500、配列番号：11502、配列番号：11504、配列番号：11506、配列番号：11507、配列番号：11509、配列番号：11511、配列番号：11513、配列番号：11515、配列番号：11517、配列番号：11519、配列番号：11521、配列番号：11523、

配列番号：11524、配列番号：11526、配列番号：11528、配列番号：11530、配列番号：11532、配列番号：11534、配列番号：11536、配列番号：11538、配列番号：11540、配列番号：11541、配列番号：11543、配列番号：11545、配列番号：11547、配列番号：11549、配列番号：11551、配列番号：11553、配列番号：11555、配列番号：11557、配列番号：11559、配列番号：11560、配列番号：11561、配列番号：11562、配列番号：11564、配列番号：11566、配列番号：11568、配列番号：11569、配列番号：11571、配列番号：11573、配列番号：11575、配列番号：

11577、配列番号：11579、配列番号：11581、配列番号：11582、配列番号：11584、配列番号：11586、配列番号：11588、配列番号：11590、配列番号：11592、配列番号：11594、配列番号：11596、配列番号：11598、配列番号：11600、配列番号：11602、配列番号：11604、配列番号：11606、配列番号：11608、配列番号：11609、配列番号：11611、配列番号：11613、配列番号：11615、配列番号：11617、配列番号：11619、配列番号：11620、配列番号：11622、配列番号：11624、配列番号：11626、配列番号：11628、配列番号：11630、配列番号：11632、配列番号：11634、配列番号：11636、配列番号：11638、配列番号：11639、配列番号：11641、配列番号：11643、配列番号：11645、配列番号：11647、配列番号：11649、配列番号：11651、配列番号：11653、配列番号：11654、配列番号：11656、配列番号：11658、配列番号：11659、配列番号：11661、配列番号：11663、配列番号：11665、配列番号：11666、配列番号：11668、配列番号：11670、配列番号：11672、配列番号：11674、配列番号：11675、配列番号：11677、配列番号：11678、配列番号：11680、配列番号：11682、配列番号：11684、配列番号：11685、配列番号：11687、配列番号：11689、配列番号：11691、配列番号：11693、配列番号：11695、配列番号：11697、配列番号：11699、配列番号：11701、配列番号：11703、配列番号：11705、配列番号：11707、配列番号：11709、配列番号：11711、配列番号：11713、配列番号：11715、配列番号：11717、配列番号：11718、配列番号：11720、配列番号：11722、配列番号：11724、配列番号：11726、配列番号：11728、配列番号：11730、配列番号：11732、配列番号：11734、配列番号：11736、配列番号：11738、配列番号：11739、配列番号：11740、配列番号：11742、配列番号：11744、配列番号：11746、配列番号：11748、配列番号：11750

、配列番号：11752、配列番号：11754、配列番号：11756、配列
番号：11758、配列番号：11759、配列番号：11761、配列番号：
11763、配列番号：11765、配列番号：11767、配列番号：117
68、配列番号：11770、配列番号：11772、配列番号：11774、
配列番号：11776、配列番号：11778、配列番号：11780、配列番
号：11782、配列番号：11784、配列番号：11786、配列番号：1
1788、配列番号：11790、配列番号：11792、配列番号：1179
4、配列番号：11796、配列番号：11798、配列番号：11800、配
列番号：11802、配列番号：11804、配列番号：11806、配列番号
：11808、配列番号：11810、配列番号：11811、配列番号：11
813、配列番号：11815、配列番号：11817、配列番号：11819
、配列番号：11820、配列番号：11822、配列番号：11824、配列
番号：11826、配列番号：11828、配列番号：11830、配列番号：
11832、配列番号：11833、配列番号：11835、配列番号：118
37、配列番号：11839、配列番号：11841、配列番号：11843、
配列番号：11845、配列番号：11847、配列番号：11849、配列番
号：11850、配列番号：11851、配列番号：11853、配列番号：1
1855、配列番号：11856、配列番号：11858、配列番号：1185
9、配列番号：11861、配列番号：11863、配列番号：11865、配
列番号：11867、配列番号：11869、配列番号：11870、配列番号
：11871、配列番号：11873、配列番号：11875、配列番号：11
877、配列番号：11879、配列番号：11880、配列番号：11882
、配列番号：11884、配列番号：11886、配列番号：11888、配列
番号：11890、配列番号：11892、
配列番号：11893、配列番号：11895、配列番号：11897、配列番
号：11899、配列番号：11901、配列番号：11903、配列番号：1
1905、配列番号：11907、配列番号：11909、配列番号：1191
1、配列番号：11913、配列番号：11915、配列番号：11916、配
列番号：11918、配列番号：11919、配列番号：11921、配列番号

: 11923、配列番号: 11925、配列番号: 11927、配列番号: 11928、配列番号: 11930、配列番号: 11932、配列番号: 11934、配列番号: 11936、配列番号: 11938、配列番号: 11940、配列番号: 11942、配列番号: 11944、配列番号: 11946、配列番号: 11948、配列番号: 11949、配列番号: 11951、配列番号: 11953、配列番号: 11955、配列番号: 11957、配列番号: 11959、配列番号: 11961、配列番号: 11963、配列番号: 11965、配列番号: 11967、配列番号: 11969、配列番号: 11971、配列番号: 11973、配列番号: 11975、配列番号: 11977、配列番号: 11978、配列番号: 11980、配列番号: 11982、配列番号: 11984、配列番号: 11986、配列番号: 11988、配列番号: 11990、配列番号: 11992、配列番号: 11994、配列番号: 11996、配列番号: 11998、配列番号: 12000、配列番号: 12002、配列番号: 12003、配列番号: 12005、配列番号: 12007、配列番号: 12008、配列番号: 12010、配列番号: 12012、配列番号: 12014、配列番号: 12016、配列番号: 12018、配列番号: 12019、配列番号: 12020、配列番号: 12022、配列番号: 12024、配列番号: 12026、配列番号: 12028、配列番号: 12030、配列番号: 12032、配列番号: 12034、配列番号: 12036、配列番号: 12038、配列番号: 12040、配列番号: 12042、配列番号: 12044、配列番号: 12046、配列番号: 12048、配列番号: 12049、配列番号: 12051、配列番号: 12053、配列番号: 12055、配列番号: 12056、配列番号: 12058、配列番号: 12060、配列番号: 12062、配列番号: 12064、配列番号: 12066、配列番号: 12068、配列番号: 12070、配列番号: 12072、配列番号: 12074、配列番号: 12076、配列番号: 12078、配列番号: 12080、配列番号: 12082、配列番号: 12084、配列番号: 12086、配列番号: 12088、配列番号: 12090、配列番号: 12092、配列番号: 12094、配列番号: 12096、配列番号: 12097、配列番号: 1209

9、配列番号：12101、配列番号：12103、配列番号：12105、配列番号：12107、配列番号：12109、配列番号：12111、配列番号：12113、配列番号：12115、配列番号：12117、配列番号：12119、配列番号：12121、配列番号：12123、配列番号：12125、配列番号：12127、配列番号：12129、配列番号：12131、配列番号：12133、配列番号：12135、配列番号：12137、配列番号：12139、配列番号：12141、配列番号：12143、配列番号：12145、配列番号：12147、配列番号：12149、配列番号：12151、配列番号：12153、配列番号：12155、配列番号：12157、配列番号：12159、配列番号：12161、配列番号：12163、配列番号：12165、配列番号：12167、配列番号：12169、配列番号：12171、配列番号：12173、配列番号：12175、配列番号：12177、配列番号：12179、配列番号：12181、配列番号：12183、配列番号：12185、配列番号：12187、配列番号：12189、配列番号：12191、配列番号：12193、配列番号：12195、配列番号：12197、配列番号：12199、配列番号：12201、配列番号：12203、配列番号：12205、配列番号：12207、配列番号：12209、配列番号：12211、配列番号：12213、配列番号：12215、配列番号：12216、配列番号：12218、配列番号：12220、配列番号：12222、配列番号：12224、配列番号：12226、配列番号：12228、配列番号：12230、配列番号：12232、配列番号：12234、配列番号：12236、配列番号：12238、配列番号：12240、配列番号：12242、配列番号：12244、配列番号：12246、配列番号：12248、配列番号：12250、配列番号：12252、配列番号：12254、配列番号：12256、配列番号：12258、配列番号：12260、配列番号：12262、配列番号：12264、配列番号：12266、配列番号：12268、配列番号：12270、配列番号：12272、配列番号：12274、配列番号：12276、配列番号：12278、配列番号：12279、配列番号：12281、配列番号：12283、配列番

号：12285、配列番号：12287、配列番号：12289、配列番号：12291、配列番号：12293、配列番号：12295、配列番号：12297、配列番号：12299、配列番号：12301、配列番号：12303、配列番号：12305、配列番号：12307、配列番号：12309、配列番号：12311、配列番号：12313、配列番号：12315、配列番号：12317、配列番号：12319、配列番号：12321、配列番号：12323、配列番号：12325、配列番号：12327、配列番号：12329、配列番号：12331、配列番号：12333、配列番号：12335、配列番号：12337、配列番号：12339、配列番号：12341、配列番号：12343、配列番号：12345、配列番号：12347、配列番号：12349、配列番号：12351、配列番号：12353、配列番号：12354、配列番号：12356、配列番号：12358、配列番号：12360、配列番号：12362、配列番号：12364、配列番号：12366、配列番号：12368、配列番号：12370、配列番号：12372、配列番号：12374、配列番号：12376、配列番号：12378、配列番号：12380、配列番号：12382、配列番号：12384、配列番号：12386、配列番号：12388、配列番号：12390、配列番号：12392、配列番号：12394、配列番号：12396、配列番号：12398、配列番号：12400、配列番号：12402、配列番号：12403、配列番号：12405、配列番号：12407、配列番号：12409、配列番号：12410、配列番号：12412、配列番号：12414、配列番号：12416、配列番号：12417、配列番号：12419、配列番号：12421、配列番号：12423、配列番号：12425、配列番号：12427、配列番号：12429、配列番号：12431、配列番号：12433、配列番号：12435、配列番号：12436、配列番号：12438、配列番号：12440、配列番号：12442、配列番号：12444、配列番号：12446、配列番号：12448、配列番号：12450、配列番号：12452、配列番号：12454、配列番号：12456、配列番号：12458、配列番号：12460、配列番号：12461、配列番号：12463、配列番号：12465、配列番号：12467、配列

番号：12469、配列番号：12471、
配列番号：12473、配列番号：12475、配列番号：12477、配列番号：12479、配列番号：12481、配列番号：12482、配列番号：12483、配列番号：12485、配列番号：12486、配列番号：12488、配列番号：12490、配列番号：12491、配列番号：12493、配列番号：12495、配列番号：12496、配列番号：12498、配列番号：12500、配列番号：12502、配列番号：12503、配列番号：12505、配列番号：12507、配列番号：12509、配列番号：12511、配列番号：12513、配列番号：12514、配列番号：12516、配列番号：12518、配列番号：12520、配列番号：12522、配列番号：12524、配列番号：12526、配列番号：12528、配列番号：12529、配列番号：12531、配列番号：12533、配列番号：12534、配列番号：12535、配列番号：12537、配列番号：12539、配列番号：12541、配列番号：12543、配列番号：12545、配列番号：12546、配列番号：12548、配列番号：12550、配列番号：12552、配列番号：12554、配列番号：12555、配列番号：12556、配列番号：12557、配列番号：12559、配列番号：12561、配列番号：12563、配列番号：12565、配列番号：12567、配列番号：12569、配列番号：12571、配列番号：12572、配列番号：12574、配列番号：12576、配列番号：12578、配列番号：12580、配列番号：12581、配列番号：12583、配列番号：12585、配列番号：12587、配列番号：12589、配列番号：12591、配列番号：12592、配列番号：12593、配列番号：12595、配列番号：12597、配列番号：12599、配列番号：12601、配列番号：12603、配列番号：12605、配列番号：12607、配列番号：12608、配列番号：12609、配列番号：12611、配列番号：12613、配列番号：12615、配列番号：12617、配列番号：12619、配列番号：12621、配列番号：12622、配列番号：12623、配列番号：12625、配列番号：12627、配列番号：12628、配列番号：12630、配列番号：12

632、配列番号：12634、配列番号：12636、配列番号：12638、配列番号：12640、配列番号：12642、配列番号：12644、配列番号：12646、配列番号：12648、配列番号：12649、配列番号：12651、配列番号：12653、配列番号：12655、配列番号：12657、配列番号：12659、配列番号：12660、配列番号：12662、配列番号：12664、配列番号：12665、配列番号：12667、配列番号：12669、配列番号：12671、配列番号：12673、配列番号：12675、配列番号：12677、配列番号：12679、配列番号：12681、配列番号：12683、配列番号：12685、配列番号：12687、配列番号：12689、配列番号：12691、配列番号：12693、配列番号：12695、配列番号：12697、配列番号：12698、配列番号：12700、配列番号：12702、配列番号：12703、配列番号：12705、配列番号：12707、配列番号：12709、配列番号：12710、配列番号：12711、配列番号：12713、配列番号：12715、配列番号：12717、配列番号：12719、配列番号：12721、配列番号：12723、配列番号：12725、配列番号：12726、配列番号：12728、配列番号：12730、配列番号：12731、配列番号：12733、配列番号：12735、配列番号：12737、配列番号：12739、配列番号：12741、配列番号：12743、配列番号：12745、配列番号：12747、配列番号：12749、配列番号：12751、配列番号：12753、配列番号：12754、配列番号：12756、配列番号：12758、配列番号：12760、配列番号：12762、配列番号：12763、配列番号：12764、配列番号：12765、配列番号：12767、配列番号：12769、配列番号：12770、配列番号：12771、配列番号：12773、配列番号：12775、配列番号：12776、配列番号：12778、配列番号：12780、配列番号：12781、配列番号：12783、配列番号：12785、配列番号：12787、配列番号：12789、配列番号：12791、配列番号：12793、配列番号：12795、配列番号：12797、配列番号：12798、配列番号：12799、配

列番号：12800、配列番号：12801、配列番号：12803、配列番号：12805、配列番号：12806、配列番号：12808、配列番号：12810、配列番号：12812、配列番号：12813、配列番号：12815、配列番号：12817、配列番号：12819、配列番号：12821、配列番号：12823、配列番号：12825、

配列番号：12827、配列番号：12829、配列番号：12831、配列番号：12833、配列番号：12835、配列番号：12837、配列番号：12839、配列番号：12841、配列番号：12843、配列番号：12845、配列番号：12847、配列番号：12848、配列番号：12850、配列番号：12852、配列番号：12854、配列番号：12856、配列番号：12858、配列番号：12860、配列番号：12862、配列番号：12864、配列番号：12866、配列番号：12867、配列番号：12868、配列番号：12870、配列番号：12871、配列番号：12873、配列番号：12874、配列番号：12876、配列番号：12878、配列番号：12880、配列番号：12881、配列番号：12883、配列番号：12885、配列番号：12887、配列番号：12889、配列番号：12891、配列番号：12892、配列番号：12894、配列番号：12896、配列番号：12897、配列番号：12899、配列番号：12901、配列番号：12903、配列番号：12905、配列番号：12907、配列番号：12909、配列番号：12911、配列番号：12913、配列番号：12915、配列番号：12916、配列番号：12918、配列番号：12920、配列番号：12922、配列番号：12923、配列番号：12925、配列番号：12927、配列番号：12929、配列番号：12931、配列番号：12933、配列番号：12934、配列番号：12936、配列番号：12938、配列番号：12940、配列番号：12941、配列番号：12943、配列番号：12945、配列番号：12947、配列番号：12949、配列番号：12950、配列番号：12952、配列番号：12953、配列番号：12955、配列番号：12956、配列番号：12958、配列番号：12960、配列番号：12961、配列番号：12963、配列番号：12965、配列番号：1

2966、配列番号：12967、配列番号：12969、配列番号：1297
1、配列番号：12973、配列番号：12975、配列番号：12977、配
列番号：12979、配列番号：12981、配列番号：12983、配列番号
：12985、配列番号：12987、配列番号：12989、配列番号：12
991、配列番号：12993、配列番号：12995、配列番号：12997
、配列番号：12999、配列番号：13001、配列番号：13003、配列
番号：13005、配列番号：13007、
配列番号：13009、配列番号：13011、配列番号：13013、配列番
号：13015、配列番号：13017、配列番号：13018、配列番号：1
3020、配列番号：13021、配列番号：13023、配列番号：1302
5、配列番号：13027、配列番号：13029、配列番号：13031、配
列番号：13033、配列番号：13035、配列番号：13037、配列番号
：13039、配列番号：13040、配列番号：13042、配列番号：13
044、配列番号：13046、配列番号：13048、配列番号：13050
、配列番号：13052、配列番号：13053、配列番号：13055、配列
番号：13057、配列番号：13058、配列番号：13060、配列番号：
13061、配列番号：13063、配列番号：13065、配列番号：130
67、配列番号：13069、配列番号：13071、配列番号：13072、
配列番号：13074、配列番号：13076、配列番号：13077、配列番
号：13079、配列番号：13081、配列番号：13083、配列番号：1
3085、配列番号：13087、配列番号：13088、配列番号：1308
9、配列番号：13091、配列番号：13092、配列番号：13094、配
列番号：13096、配列番号：13097、配列番号：13099、配列番号
：13101、配列番号：13103、配列番号：13105、配列番号：13
107、配列番号：13108、配列番号：13109、配列番号：13110
、配列番号：13112、配列番号：13114、配列番号：13116、配列
番号：13118、配列番号：13119、配列番号：13120、配列番号：
13122、配列番号：13124、配列番号：13125、配列番号：131
27、配列番号：13129、配列番号：13131、配列番号：13133、

配列番号：13135、配列番号：13137、配列番号：13139、配列番号：13141、配列番号：13143、配列番号：13144、配列番号：13145、配列番号：13147、配列番号：13149、配列番号：13151、配列番号：13152、配列番号：13154、配列番号：13156、配列番号：13158、配列番号：13160、配列番号：13162、配列番号：13164、配列番号：13166、配列番号：13168、配列番号：13170、配列番号：13172、配列番号：13174、配列番号：13176、配列番号：13177、配列番号：13178、配列番号：13180、配列番号：13181、配列番号：13183、

配列番号：13185、配列番号：13187、配列番号：13189、配列番号：13191、配列番号：13193、配列番号：13195、配列番号：13197、配列番号：13198、配列番号：13200、配列番号：13201、配列番号：13203、配列番号：13205、配列番号：13207、配列番号：13209、配列番号：13211、配列番号：13213、配列番号：13215、配列番号：13216、配列番号：13218、配列番号：13219、配列番号：13221、配列番号：13222、配列番号：13224、配列番号：13226、配列番号：13228、配列番号：13230、配列番号：13232、配列番号：13234、配列番号：13235、配列番号：13237、配列番号：13238、配列番号：13239、配列番号：13241、配列番号：13242、配列番号：13243、配列番号：13245、配列番号：13246、配列番号：13248、配列番号：13250、配列番号：13252、配列番号：13254、配列番号：13256、配列番号：13257、配列番号：13259、配列番号：13260、配列番号：13261、配列番号：13263、配列番号：13264、配列番号：13266、配列番号：13268、配列番号：13270、配列番号：13271、配列番号：13273、配列番号：13275、配列番号：13276、配列番号：13278、配列番号：13279、配列番号：13280、配列番号：13282、配列番号：13284、配列番号：13286、配列番号：13288、配列番号：13294、配列番号：13296、配列番号：13298、配列番

号：13300、配列番号：13302、配列番号：13304、配列番号：13306、配列番号：13307、配列番号：13309、配列番号：13310、配列番号：13312、配列番号：13314、配列番号：13316、配列番号：13318、配列番号：13319、配列番号：13321、配列番号：13322、配列番号：13324、配列番号：13325、配列番号：13327、配列番号：13328、配列番号：13330、配列番号：13332、配列番号：13333、配列番号：13334、配列番号：13336、配列番号：13337、配列番号：13338、配列番号：13339、配列番号：13341、配列番号：13342、配列番号：13344、配列番号：13345、配列番号：13346、配列番号：13347、配列番号：13348、配列番号：13350、配列番号：13351、配列番号：13352、配列番号：13354、配列番号：13356、配列番号：13357、配列番号：13359、配列番号：13360、配列番号：13362、配列番号：13363、配列番号：13365、配列番号：13366、配列番号：13368、配列番号：13369、配列番号：13370、配列番号：13371、配列番号：13372、配列番号：13374、配列番号：13375、配列番号：13376、配列番号：13378、配列番号：13379、配列番号：13381、配列番号：13383、配列番号：13385、配列番号：13387、配列番号：13389、配列番号：13391、配列番号：13393、配列番号：13394、配列番号：13396、配列番号：13398、配列番号：13400、配列番号：13402、配列番号：13404、配列番号：13406、配列番号：13408、配列番号：13410、配列番号：13412、配列番号：13414、配列番号：13415、配列番号：13417、配列番号：13418、配列番号：13420、配列番号：13421、配列番号：13423、配列番号：13425、配列番号：13427、配列番号：13428、配列番号：13430、配列番号：13431、配列番号：13433、配列番号：13434、配列番号：13436、配列番号：13438、配列番号：13439、配列番号：13440、配列番号：13441、配列番号：13442、配列番号：13443、配列番号：13444、配列番号：13445、配列

番号：13447、配列番号：13448、
配列番号：13449、配列番号：13451、配列番号：13453、配列番号：13454、配列番号：13455、配列番号：13457、配列番号：13458、配列番号：13460、配列番号：13462、配列番号：13463、配列番号：13465、配列番号：13467、配列番号：13469、配列番号：13470、配列番号：13472、配列番号：13473、配列番号：13474、配列番号：13476、配列番号：13477、配列番号：13478、配列番号：13479、配列番号：13480、配列番号：13482、配列番号：13483、配列番号：13484、配列番号：13485、配列番号：13486、配列番号：13488、配列番号：13489、配列番号：13491、配列番号：13492、配列番号：13494、配列番号：13495、配列番号：13497、配列番号：13498、配列番号：13500、配列番号：13501、配列番号：13503、配列番号：13505、配列番号：13506、配列番号：13507、配列番号：13508、配列番号：13510、配列番号：13512、配列番号：13514、配列番号：13515、配列番号：13517、配列番号：13518、配列番号：13519、配列番号：13520、配列番号：13522、配列番号：13523、配列番号：13524、配列番号：13526、配列番号：13527、配列番号：13529、配列番号：13531、配列番号：13532、配列番号：13534、配列番号：13535、配列番号：13536、配列番号：13538、配列番号：13539、配列番号：13540、配列番号：13542、配列番号：13544、配列番号：13546、配列番号：13547、配列番号：13549、配列番号：13551、配列番号：13553、配列番号：13554、配列番号：13556、配列番号：13557、配列番号：13559、配列番号：13561、配列番号：13562、配列番号：13563、配列番号：13565、配列番号：13566、配列番号：13568、配列番号：13570、配列番号：13571、配列番号：13572、配列番号：13574、配列番号：13576、配列番号：13578、配列番号：13580、配列番号：13581、配列番号：13582、配列番号：13584、配列番号：13

586、配列番号：13588、配列番号：13590、配列番号：13591、配列番号：13592、配列番号：13594、配列番号：13595、配列番号：13597、配列番号：13599、配列番号：13601、配列番号：13603、配列番号：13605、配列番号：13607、配列番号：13608、配列番号：13610、配列番号：13612、配列番号：13613、配列番号：13615、配列番号：13617、配列番号：13619、配列番号：13620、配列番号：13621、配列番号：13622、配列番号：13623、配列番号：13624、配列番号：13625、配列番号：13626、配列番号：13627、配列番号：13629、配列番号：13631、配列番号：13633、配列番号：13635、配列番号：13637、配列番号：13639、配列番号：13640、配列番号：13642、配列番号：13643、配列番号：13645、配列番号：13647、配列番号：13649、配列番号：13651、配列番号：13652、配列番号：13653、配列番号：13655、配列番号：13656、配列番号：13657、配列番号：13658、配列番号：13660、配列番号：13662、配列番号：13664、配列番号：13666、配列番号：13668、配列番号：13670、配列番号：13672、配列番号：13674、配列番号：13675、配列番号：13676、配列番号：13678、配列番号：13680、配列番号：13682、配列番号：13684、配列番号：13685、配列番号：13687、配列番号：13689、配列番号：13690、配列番号：13692、配列番号：13693、配列番号：13694、配列番号：13696、配列番号：13698、配列番号：13700、配列番号：13701、配列番号：13703、配列番号：13704、配列番号：13706、配列番号：13708、配列番号：13709、配列番号：13710、配列番号：13711、配列番号：13713、配列番号：13715、配列番号：13717、配列番号：13718、配列番号：13720、配列番号：13722、配列番号：13724、配列番号：13725、配列番号：13727、配列番号：13728、配列番号：13729、配列番号：13731、配列番号：13732、配列番号：13734、配列番号：13735、配

列番号：13736、配列番号：13738、配列番号：13740、配列番号：13742、配列番号：13744、配列番号：13746、配列番号：13748、配列番号：13749、配列番号：13750、配列番号：13751、配列番号：13753、配列番号：13754、配列番号：13755、配列番号：13756、配列番号：13757、

配列番号：13759、配列番号：13760、配列番号：13761、配列番号：13762、配列番号：13763、配列番号：13764、配列番号：13765、配列番号：13766、配列番号：13767、配列番号：13769、配列番号：13770、配列番号：13772、配列番号：13774、配列番号：13775、配列番号：13777、配列番号：13778、配列番号：13779、配列番号：13780、配列番号：13782、配列番号：13783、配列番号：13785、配列番号：13786、配列番号：13788、配列番号：13789、配列番号：13791、配列番号：13793、配列番号：13795、配列番号：13796、配列番号：13797、配列番号：13798、配列番号：13799、配列番号：13800、配列番号：13802、配列番号：13803、配列番号：13804、配列番号：13805、配列番号：13806、配列番号：13808、配列番号：13809、配列番号：13810、配列番号：13812、配列番号：13814、配列番号：13816、配列番号：13818、配列番号：13819、配列番号：13821、配列番号：13823、配列番号：13824、配列番号：13826、配列番号：13828、配列番号：13829、配列番号：13831、配列番号：13833、配列番号：13834、配列番号：13836、配列番号：13838、配列番号：13839、配列番号：13841、配列番号：13843、配列番号：13845、配列番号：13847、配列番号：13849、配列番号：13850、配列番号：13851、配列番号：13852、配列番号：13854、配列番号：13856、配列番号：13858、配列番号：13860、配列番号：13861、配列番号：13863、配列番号：13865、配列番号：13867、配列番号：13869、配列番号：13870、配列番号：13872、配列番号：13874、配列番号：13876、配列番号：1

3878、配列番号：13879、配列番号：13881、配列番号：13883、配列番号：13885、配列番号：13887、配列番号：13889、配列番号：13891、配列番号：13892、配列番号：13893、配列番号：13895、配列番号：13896、配列番号：13898、配列番号：13900、配列番号：13901、配列番号：13903、配列番号：13904、配列番号：13905、配列番号：13906、配列番号：13908、配列番号：13909、配列番号：13911、配列番号：13912、配列番号：13914、配列番号：13916、配列番号：13918、配列番号：13920、配列番号：13922、配列番号：13924、配列番号：13926、配列番号：13928、配列番号：13930、配列番号：13932、配列番号：13933、配列番号：13935、配列番号：13936、配列番号：13938、配列番号：13940、配列番号：13941、配列番号：13942、配列番号：13944、配列番号：13946、配列番号：13948、配列番号：13950、配列番号：13951、配列番号：13953、配列番号：13954、配列番号：13956、配列番号：13958、配列番号：13959、配列番号：13961、配列番号：13962、配列番号：13964、配列番号：13965、配列番号：13966、配列番号：13967、配列番号：13969、配列番号：13970、配列番号：13971、配列番号：13973、配列番号：13975、配列番号：13976、配列番号：13978、配列番号：13979、配列番号：13981、配列番号：13982、配列番号：13983、配列番号：13984、配列番号：13985、配列番号：13986、配列番号：13988、配列番号：13989、配列番号：13990、配列番号：13992、配列番号：13994、配列番号：13996、配列番号：13998、配列番号：13999、配列番号：14001、配列番号：14003、配列番号：14005、配列番号：14006、配列番号：14008、配列番号：14010、配列番号：14012、配列番号：14013、配列番号：14014、配列番号：14015、配列番号：14016、配列番号：14018、配列番号：14019、配列番号：14021、配列番号：14023、配列番号：14025、

配列番号：14026、配列番号：14028、配列番号：14030、配列番号：14031、配列番号：14033、配列番号：14035、配列番号：14037、配列番号：14039、配列番号：14041、配列番号：14042、配列番号：14044、配列番号：14045、配列番号：14047、配列番号：14049、配列番号：14050、配列番号：14052、配列番号：14053、配列番号：14054、配列番号：14056、配列番号：14058、配列番号：14060、配列番号：14062、配列番号：14064、配列番号：14066、配列番号：14067、配列番号：14069、配列番号：14071、配列番号：14072、

配列番号：14073、配列番号：14075、配列番号：14076、配列番号：14077、配列番号：14079、配列番号：14081、配列番号：14083、配列番号：14084、配列番号：14085、配列番号：14086、配列番号：14088、配列番号：14090、配列番号：14092、配列番号：14094、配列番号：14096、配列番号：14098、配列番号：14100、配列番号：14102、配列番号：14104、配列番号：14106、配列番号：14108、配列番号：14110、配列番号：14112、配列番号：14114、配列番号：14116、配列番号：14118、配列番号：14120、配列番号：14122、配列番号：14124、配列番号：14126、配列番号：14128、配列番号：14129、配列番号：14131、配列番号：14133、配列番号：14135、配列番号：14137、配列番号：14139、配列番号：14141、配列番号：14143、配列番号：14145、配列番号：14146、配列番号：14148、配列番号：14150、配列番号：14152、配列番号：14154、配列番号：14156、配列番号：14158、配列番号：14160、配列番号：14162、配列番号：14164、配列番号：14165、配列番号：14167、配列番号：14168、配列番号：14169、配列番号：14171、配列番号：14173、配列番号：14175、配列番号：14177、配列番号：14179、配列番号：14181、配列番号：14183、配列番号：14185、配列番号：14187、配列番号：14188、配列番号：14190、配列番号：

14192、配列番号：14194、配列番号：14196、配列番号：14198、配列番号：14200、配列番号：14202、配列番号：14204、配列番号：14206、配列番号：14208、配列番号：14210、配列番号：14212、配列番号：14214、配列番号：14216、配列番号：14217、配列番号：14219、配列番号：14221、配列番号：14223、配列番号：14225、配列番号：14227、配列番号：14229、配列番号：14231、配列番号：14233、配列番号：14235、配列番号：14237、配列番号：14239、配列番号：14241、配列番号：14243、配列番号：14245、配列番号：14247、配列番号：14249、配列番号：14251、配列番号：14253、配列番号：14255、配列番号：14257、配列番号：14259、配列番号：14261、配列番号：14263、配列番号：14265、配列番号：14266、配列番号：14268、配列番号：14270、配列番号：14272、配列番号：14274、配列番号：14276、配列番号：14278、配列番号：14280、配列番号：14282、配列番号：14284、配列番号：14286、配列番号：14287、配列番号：14289、配列番号：14291、配列番号：14293、配列番号：14295、配列番号：14297、配列番号：14299、配列番号：14300、配列番号：14302、配列番号：14304、配列番号：14305、配列番号：14307、配列番号：14309、配列番号：14311、配列番号：14313、配列番号：14315、配列番号：14317、配列番号：14319、配列番号：14321、配列番号：14323、配列番号：14325、配列番号：14327、配列番号：14329、配列番号：14330、配列番号：14332、配列番号：14333、配列番号：14335、配列番号：14336、配列番号：14338、配列番号：14339、配列番号：14341、配列番号：14343、配列番号：14344、配列番号：14345、配列番号：14347、配列番号：14349、配列番号：14351、配列番号：14353、配列番号：14355、配列番号：14357、配列番号：14359、配列番号：14361、配列番号：14363、配列番号：14365、配列番号：14367

、配列番号：14369、配列番号：14371、配列番号：14373、配列
番号：14375、配列番号：14377、配列番号：14378、配列番号：
14380、配列番号：14382、配列番号：14384、配列番号：143
86、配列番号：14388、配列番号：14390、配列番号：14392、
配列番号：14394、配列番号：14395、配列番号：14397、配列番
号：14399、配列番号：14400、配列番号：14402、配列番号：1
4403、配列番号：14405、配列番号：14407、配列番号：1440
9、配列番号：14411、配列番号：14413、配列番号：14415、配
列番号：14417、配列番号：14419、配列番号：14421、配列番号
：14422、配列番号：14424、配列番号：14426、配列番号：14
428、配列番号：14430、配列番号：14432、配列番号：14434
、配列番号：14436、配列番号：14438、配列番号：14439、配列
番号：14441、配列番号：14443、
配列番号：14445、配列番号：14447、配列番号：14449、配列番
号：14451、配列番号：14453、配列番号：14455、配列番号：1
4457、配列番号：14459、配列番号：14461、配列番号：1446
3、配列番号：14464、配列番号：14465、配列番号：14467、配
列番号：14469、配列番号：14471、配列番号：14473、配列番号
：14475、配列番号：14477、配列番号：14479、配列番号：14
481、配列番号：14483、配列番号：14485、配列番号：14487
、配列番号：14489、配列番号：14491、配列番号：14493、配列
番号：14495、配列番号：14497、配列番号：14499、配列番号：
14501、配列番号：14503、配列番号：14504、配列番号：145
06、配列番号：14508、配列番号：14510、配列番号：14512、
配列番号：14513、配列番号：14515、配列番号：14517、配列番
号：14519、配列番号：14521、配列番号：14523、配列番号：1
4525、配列番号：14527、配列番号：14528、配列番号：1452
9、配列番号：14531、配列番号：14533、配列番号：14535、配
列番号：14537、配列番号：14539、配列番号：14540、配列番号

: 14542、配列番号: 14544、配列番号: 14545、配列番号: 14547、配列番号: 14549、配列番号: 14551、配列番号: 14552、配列番号: 14554、配列番号: 14556、配列番号: 14558、配列番号: 14560、配列番号: 14562、配列番号: 14564、配列番号: 14566、配列番号: 14568、配列番号: 14570、配列番号: 14572、配列番号: 14574、配列番号: 14576、配列番号: 14578、配列番号: 14580、配列番号: 14582、配列番号: 14584、配列番号: 14586、配列番号: 14588、配列番号: 14590、配列番号: 14592、配列番号: 14594、配列番号: 14595、配列番号: 14597、配列番号: 14599、配列番号: 14601、配列番号: 14603、配列番号: 14605、配列番号: 14607、配列番号: 14609、配列番号: 14610、配列番号: 14611、配列番号: 14613、配列番号: 14615、配列番号: 14617、配列番号: 14619、配列番号: 14620、配列番号: 14622、配列番号: 14624、配列番号: 14626、配列番号: 14628、配列番号: 14630、配列番号: 14632、配列番号: 14633、配列番号: 14635、配列番号: 14637、配列番号: 14639、配列番号: 14641、配列番号: 14643、配列番号: 14644、配列番号: 14646、配列番号: 14648、配列番号: 14650、配列番号: 14652、配列番号: 14654、配列番号: 14656、配列番号: 14658、配列番号: 14660、配列番号: 14662、配列番号: 14664、配列番号: 14666、配列番号: 14668、配列番号: 14670、配列番号: 14672、配列番号: 14674、配列番号: 14676、配列番号: 14678、配列番号: 14679、配列番号: 14681、配列番号: 14683、配列番号: 14685、配列番号: 14686、配列番号: 14688、配列番号: 14690、配列番号: 14692、配列番号: 14693、配列番号: 14695、配列番号: 14697、配列番号: 14699、配列番号: 14700、配列番号: 14702、配列番号: 14704、配列番号: 14706、配列番号: 14708、配列番号: 14710、配列番号: 14712、配列番号: 14713、配列番号: 1471

5、配列番号：14717、配列番号：14719、配列番号：14721、配列番号：14722、配列番号：14724、配列番号：14725、配列番号：14727、配列番号：14729、配列番号：14731、配列番号：14732、配列番号：14734、配列番号：14735、配列番号：14737、配列番号：14738、配列番号：14740、配列番号：14742、配列番号：14744、配列番号：14746、配列番号：14748、配列番号：14750、配列番号：14752、配列番号：14754、配列番号：14755、配列番号：14757、配列番号：14758、配列番号：14760、配列番号：14762、配列番号：14764、配列番号：14766、配列番号：14768、配列番号：14770、配列番号：14772、配列番号：14774、配列番号：14776、配列番号：14778、配列番号：14780、配列番号：14782、配列番号：14784、配列番号：14786、配列番号：14788、配列番号：14790、配列番号：14792、配列番号：14794、配列番号：14796、配列番号：14798、配列番号：14800、配列番号：14802、配列番号：14804、配列番号：14806、配列番号：14808、配列番号：14809、配列番号：14811、配列番号：14812、配列番号：14814、配列番号：14816、配列番号：14818、配列番号：14820、配列番号：14822、配列番号：14823、配列番号：14824、配列番号：14826、配列番号：14828、配列番号：14830、配列番号：14831、配列番号：14833、配列番号：14835、配列番号：14837、配列番号：14839、配列番号：14841、配列番号：14843、配列番号：14845、配列番号：14847、配列番号：14849、配列番号：14850、配列番号：14852、配列番号：14854、配列番号：14856、配列番号：14858、配列番号：14860、配列番号：14862、配列番号：14864、配列番号：14865、配列番号：14867、配列番号：14869、配列番号：14871、配列番号：14872、配列番号：14874、配列番号：14876、配列番号：14878、配列番号：14880、配列番号：14882、配列番号：14884、配列番号：14886、配列番

号：14888、配列番号：14890、配列番号：14892、配列番号：14894、配列番号：14896、配列番号：14898、配列番号：14900、配列番号：14902、配列番号：14904、配列番号：14906、配列番号：14908、配列番号：14910、配列番号：14912、配列番号：14914、配列番号：14916、配列番号：14918、配列番号：14919、配列番号：14921、配列番号：14923、配列番号：14924、配列番号：14925、配列番号：14927、配列番号：14929、配列番号：14931、配列番号：14933、配列番号：14935、配列番号：14937、配列番号：14938、配列番号：14940、配列番号：14942、配列番号：14944、配列番号：14946、配列番号：14948、配列番号：14950、配列番号：14952、配列番号：14954、配列番号：14956、配列番号：14958、配列番号：14960、配列番号：14961、配列番号：14963、配列番号：14965、配列番号：14967、配列番号：14969、配列番号：14971、配列番号：14973、配列番号：14975、配列番号：14977、配列番号：14979、配列番号：14981、配列番号：14982、配列番号：14984、配列番号：14986、配列番号：14987、配列番号：14988、配列番号：14990、配列番号：14992、配列番号：14993、配列番号：14994、配列番号：14996、配列番号：14998、配列番号：15000、配列番号：15002、配列番号：15004、配列番号：15005、配列番号：15006、配列番号：15007、配列番号：15009、配列番号：15011、配列番号：15012、配列番号：15013、配列番号：15015、配列番号：15017、配列番号：15019、配列番号：15021、配列番号：15023、配列番号：15025、配列番号：15026、配列番号：15028、配列番号：15029、配列番号：15031、配列番号：15033、配列番号：15035、配列番号：15037、配列番号：15039、配列番号：15040、配列番号：15042、配列番号：15044、配列番号：15046、配列番号：15048、配列番号：15050、配列番号：15051、配列番号：15053、配列番号：150

55、配列番号：15057、配列番号：15059、配列番号：15060、
配列番号：15062、配列番号：15064、配列番号：15066、配列番
号：15067、配列番号：15069、配列番号：15071、配列番号：1
5073、配列番号：15075、配列番号：15077、配列番号：1507
8、配列番号：15080、配列番号：15082、配列番号：15084、配
列番号：15086、配列番号：15088、配列番号：15090、配列番号
：15091、配列番号：15093、配列番号：15095、配列番号：15
096、配列番号：15098、配列番号：15099、配列番号：15101
、配列番号：15103、配列番号：15105、配列番号：15107、配列
番号：15109、配列番号：15111、配列番号：15113、配列番号：
15115、配列番号：15117、配列番号：15119、配列番号：151
21、配列番号：15123、配列番号：15125、配列番号：15127、
配列番号：15129、配列番号：15130、配列番号：15132、配列番
号：15134、配列番号：15136、配列番号：15138、配列番号：1
5140、配列番号：15142、配列番号：15144、配列番号：1514
6、配列番号：15147、配列番号：15148、配列番号：15150、配
列番号：15152、配列番号：15154、配列番号：15155、配列番号
：15157、配列番号：15159、配列番号：15161、配列番号：15
163、配列番号：15165、配列番号：15167、配列番号：15168
、配列番号：15169、配列番号：15171、配列番号：15173、配列
番号：15175、配列番号：15177、
配列番号：15179、配列番号：15181、配列番号：15183、配列番
号：15185、配列番号：15187、配列番号：15189、配列番号：1
5191、配列番号：15192、配列番号：15194、配列番号：1519
6、配列番号：15198、配列番号：15200、配列番号：15201、配
列番号：15203、配列番号：15205、配列番号：15207、配列番号
：15209、配列番号：15211、配列番号：15213、配列番号：15
215、配列番号：15217、配列番号：15219、配列番号：15220
、配列番号：15222、配列番号：15224、配列番号：15226、配列

番号：15228、配列番号：15230、配列番号：15232、配列番号：15234、配列番号：15236、配列番号：15238、配列番号：15240、配列番号：15242、配列番号：15244、配列番号：15246、配列番号：15248、配列番号：15250、配列番号：15252、配列番号：15254、配列番号：15256、配列番号：15258、配列番号：15259、配列番号：15261、配列番号：15263、配列番号：15265、配列番号：15267、配列番号：15269、配列番号：15271、配列番号：15272、配列番号：15274、配列番号：15276、配列番号：15278、配列番号：15280、配列番号：15282、配列番号：15283、配列番号：15285、配列番号：15287、配列番号：15289、配列番号：15291、配列番号：15292、配列番号：15294、配列番号：15295、配列番号：15297、配列番号：15298、配列番号：15300、配列番号：15301、配列番号：15302、配列番号：15304、配列番号：15305、配列番号：15307、配列番号：15309、配列番号：15311、配列番号：15313、配列番号：15315、配列番号：15316、配列番号：15318、配列番号：15319、配列番号：15321、配列番号：15323、配列番号：15325、配列番号：15327、配列番号：15329、配列番号：15331、配列番号：15333、配列番号：15334、配列番号：15336、配列番号：15338、配列番号：15340、配列番号：15342、配列番号：15344、配列番号：15346、配列番号：15348、配列番号：15350、配列番号：15352、配列番号：15354、配列番号：15355、配列番号：15357、配列番号：15359、配列番号：15361、配列番号：15363、配列番号：15364、配列番号：15366、配列番号：15368、配列番号：15370、配列番号：15372、配列番号：15374、配列番号：15376、配列番号：15378、配列番号：15380、配列番号：15382、配列番号：15384、配列番号：15386、配列番号：15388、配列番号：15390、配列番号：15391、配列番号：15393、配列番号：15395、配列番号：15396、配列番号：15

397、配列番号：15399、配列番号：15401、配列番号：15403、配列番号：15404、配列番号：15406、配列番号：15407、配列番号：15409、配列番号：15411、配列番号：15412、配列番号：15414、配列番号：15416、配列番号：15417、配列番号：15419、配列番号：15421、配列番号：15423、配列番号：15425、配列番号：15427、配列番号：15429、配列番号：15431、配列番号：15433、配列番号：15435、配列番号：15436、配列番号：15438、配列番号：15439、配列番号：15441、配列番号：15442、配列番号：15443、配列番号：15445、配列番号：15446、配列番号：15447、配列番号：15448、配列番号：15449、配列番号：15450、配列番号：15451、配列番号：15453、配列番号：15455、配列番号：15457、配列番号：15459、配列番号：15461、配列番号：15463、配列番号：15465、配列番号：15467、配列番号：15469、配列番号：15471、配列番号：15473、配列番号：15475、配列番号：15477、配列番号：15478、配列番号：15480、配列番号：15482、配列番号：15484、配列番号：15485、配列番号：15487、配列番号：15489、配列番号：15491、配列番号：15492、配列番号：15494、配列番号：15496、配列番号：15497、配列番号：15498、配列番号：15500、配列番号：15501、配列番号：15502、配列番号：15503、配列番号：15505、配列番号：15507、配列番号：15509、配列番号：15510、配列番号：15511、配列番号：15513、配列番号：15514、配列番号：15516、配列番号：15518、配列番号：15520、配列番号：15522、配列番号：15524、配列番号：15525、配列番号：15527、配列番号：15528、配列番号：15529、配列番号：15531、配列番号：15533、配列番号：15534、配列番号：15535、配列番号：15537、配列番号：15539、配列番号：15540、配列番号：15542、配列番号：15544、配列番号：15545、配列番号：15547、配列番号：15548、配列番号：15550、配

列番号：15551、配列番号：15552、配列番号：15554、配列番号：15556、配列番号：15557、配列番号：15558、配列番号：15560、配列番号：15561、配列番号：15563、配列番号：15564、配列番号：15565、配列番号：15567、配列番号：15569、配列番号：15571、配列番号：15573、配列番号：15575、配列番号：15577、配列番号：15578、配列番号：15580、配列番号：15581、配列番号：15582、配列番号：15584、配列番号：15585、配列番号：15587、配列番号：15589、配列番号：15591、配列番号：15592、配列番号：15593、配列番号：15594、配列番号：15596、配列番号：15598、配列番号：15599、配列番号：15601、配列番号：15602、配列番号：15603、配列番号：15604、配列番号：15606、配列番号：15607、配列番号：15608、配列番号：15610、配列番号：15611、配列番号：15613、配列番号：15615、配列番号：15617、配列番号：15619、配列番号：15621、配列番号：15623、配列番号：15625、配列番号：15627、配列番号：15629、配列番号：15630、配列番号：15632、配列番号：15634、配列番号：15636、配列番号：15638、配列番号：15640、配列番号：15642、配列番号：15644、配列番号：15646、配列番号：15648、配列番号：15649、配列番号：15650、配列番号：15651、配列番号：15653、配列番号：15655、配列番号：15656、配列番号：15658、配列番号：15660、配列番号：15661、配列番号：15663、配列番号：15665、配列番号：15667、配列番号：15669、配列番号：15670、配列番号：15671、配列番号：15672、配列番号：15674、配列番号：15675、配列番号：15676、配列番号：15677、配列番号：15679、配列番号：15681、配列番号：15683、配列番号：15685、配列番号：15687、配列番号：15689、配列番号：15690、配列番号：15692、配列番号：15694、配列番号：15695、配列番号：15697、配列番号：15699、配列番号：15701、配列番号：1

5703、配列番号：15704、配列番号：15706、配列番号：15707、配列番号：15709、配列番号：15711、配列番号：15713、配列番号：15715、配列番号：15717、配列番号：15718、配列番号：15719、配列番号：15720、配列番号：15722、配列番号：15723、配列番号：15725、配列番号：15727、配列番号：15728、配列番号：15729、配列番号：15731、配列番号：15732、配列番号：15734、配列番号：15735、配列番号：15737、配列番号：15738、配列番号：15740、配列番号：15742、配列番号：15744、配列番号：15746、配列番号：15748、配列番号：15749、配列番号：15751、配列番号：15752、配列番号：15754、配列番号：15756、配列番号：15758、配列番号：15760、配列番号：15762、配列番号：15764、配列番号：15765、配列番号：15767、配列番号：15769、配列番号：15771、配列番号：15773、配列番号：15775、配列番号：15777、配列番号：15778、配列番号：15780、配列番号：15781、配列番号：15783、配列番号：15785、配列番号：15787、配列番号：15789、配列番号：15791、配列番号：15793、配列番号：15795、配列番号：15797、配列番号：15799、配列番号：15801、配列番号：15802、配列番号：15804、配列番号：15806、配列番号：15808、配列番号：15810、配列番号：15812、配列番号：15814、配列番号：15816、配列番号：15818、配列番号：15819、配列番号：15820、配列番号：15821、配列番号：15823、配列番号：15825、配列番号：15827、配列番号：15829、配列番号：15830、配列番号：15831、配列番号：15832、配列番号：15833、配列番号：15835、配列番号：15836、配列番号：15837、配列番号：15839、配列番号：15841、配列番号：15843、配列番号：15845、配列番号：15846、配列番号：15848、配列番号：15850、配列番号：15852、配列番号：15853、配列番号：15855、配列番号：15857、配列番号：15859、配列番号：15861、

配列番号：15863、配列番号：15865、配列番号：15866、配列番号：15867、配列番号：15869、配列番号：15870、配列番号：15872、配列番号：15874、配列番号：15876、配列番号：15878、配列番号：15880、配列番号：15881、配列番号：15882、配列番号：15883、配列番号：15885、配列番号：15887、配列番号：15889、配列番号：15891、配列番号：15892、配列番号：15893、配列番号：15895、配列番号：15897、配列番号：15899、配列番号：15900、配列番号：15901、配列番号：15903、配列番号：15905、配列番号：15906、配列番号：15908、配列番号：15909、配列番号：15910、配列番号：15912、配列番号：15914、配列番号：15916、配列番号：15917、配列番号：15919、配列番号：15920、配列番号：15922、配列番号：15924、配列番号：15926、配列番号：15928、配列番号：15929、配列番号：15930、配列番号：15932、配列番号：15934、配列番号：15936、配列番号：15938、配列番号：15940、配列番号：15942、配列番号：15944、配列番号：15946、配列番号：15948、配列番号：15950、配列番号：15952、配列番号：15954、配列番号：15956、配列番号：15958、配列番号：15960、配列番号：15962、配列番号：15964、配列番号：15966、配列番号：15968、配列番号：15970、配列番号：15972、配列番号：15974、配列番号：15976、配列番号：15978、配列番号：15980、配列番号：15982、配列番号：15984、配列番号：15986、配列番号：15988、配列番号：15990、配列番号：15992、配列番号：15993、配列番号：15995、配列番号：15997、配列番号：15999、配列番号：16001、配列番号：16003、配列番号：16005、配列番号：16007、配列番号：16009、配列番号：16011、配列番号：16013、配列番号：16015、配列番号：16017、配列番号：16019、配列番号：16021、配列番号：16023、配列番号：16025、配列番号：16027、配列番号：16029、配列番号：16031、配列番号：16033

、配列番号：16035、配列番号：16037、配列番号：16039、配列番号：16041、配列番号：16043、

配列番号：16045、配列番号：16047、配列番号：16048、配列番号：16049、配列番号：16051、配列番号：16052、配列番号：16054、配列番号：16056、配列番号：16057、配列番号：16059、配列番号：16061、配列番号：16063、配列番号：16065、配列番号：16067、配列番号：16069、配列番号：16071、配列番号：16073、配列番号：16075、配列番号：16077、配列番号：16079、配列番号：16081、配列番号：16083、配列番号：16085、配列番号：16087、配列番号：16089、配列番号：16091、配列番号：16093、配列番号：16095、配列番号：16097、配列番号：16099、配列番号：16101、配列番号：16103、配列番号：16105、配列番号：16107、配列番号：16109、

配列番号：16219、配列番号：16220、配列番号：16222、配列番号：16224、配列番号：16225、配列番号：16226、配列番号：16228、配列番号：16229、配列番号：16230、配列番号：16232、配列番号：16233、配列番号：16235、配列番号：16236、配列番号：16238、配列番号：16240、配列番号：16242、配列番号：16243、配列番号：16245、配列番号：16246、配列番号：16247、配列番号：16248、配列番号：16249、配列番号：16250、配列番号：16251、配列番号：16252、配列番号：16253、配列番号：16254、配列番号：16255、配列番号：16257、配列番号：16258、配列番号：16259、配列番号：16260、配列番号：16261、配列番号：16262、配列番号：16264、配列番号：16265、配列番号：16266、配列番号：16267、配列番号：16268、配列番号：16269、配列番号：16270、配列番号：16272、配列番号：16273、配列番号：16274、配列番号：16275、配列番号：16276、配列番号：16277、配列番号：16278、配列番号：16279、配列番号：16280、配列番号：16281、配列番号：16282、配列番号

: 16283、配列番号: 16284、配列番号: 16285、配列番号: 16286、配列番号: 16287、配列番号: 16289、配列番号: 16291、配列番号: 16293、配列番号: 16294、配列番号: 16295、配列番号: 16297、配列番号: 16299、配列番号: 16301、配列番号: 16303、配列番号: 16304、配列番号: 16306、配列番号: 16307、配列番号: 16308、配列番号: 16309、配列番号: 16310、配列番号: 16312、配列番号: 16314、配列番号: 16315、配列番号: 16316、配列番号: 16317、配列番号: 16318、配列番号: 16319、配列番号: 16320、配列番号: 16321、配列番号: 16322、配列番号: 16323、配列番号: 16324、配列番号: 16325、配列番号: 16327、配列番号: 16328、配列番号: 16330、配列番号: 16331、配列番号: 16332、配列番号: 16333、配列番号: 16334、配列番号: 16336、配列番号: 16337、配列番号: 16338、配列番号: 16339、配列番号: 16340、配列番号: 16341、配列番号: 16343、配列番号: 16345、配列番号: 16346、配列番号: 16347、配列番号: 16348、配列番号: 16350、配列番号: 16351、配列番号: 16352、配列番号: 16353、配列番号: 16354、配列番号: 16356、配列番号: 16358、配列番号: 16359、配列番号: 16360、配列番号: 16362、配列番号: 16363、配列番号: 16364、配列番号: 16365、配列番号: 16367、配列番号: 16369、配列番号: 16371、配列番号: 16372、配列番号: 16373、配列番号: 16374、配列番号: 16376、配列番号: 16377、配列番号: 16378、配列番号: 16379、配列番号: 16380、配列番号: 16381、配列番号: 16383、配列番号: 16384、配列番号: 16385、配列番号: 16387、配列番号: 16389、配列番号: 16391、配列番号: 16393、配列番号: 16394、配列番号: 16395、配列番号: 16396、配列番号: 16398、配列番号: 16400、配列番号: 16401、配列番号: 16402、配列番号: 16403、配列番号: 16404、配列番号: 16406、配列番号: 1640

8、配列番号：16409、配列番号：16411、配列番号：16412、配列番号：16414、配列番号：16416、配列番号：16418、配列番号：16420、配列番号：16421、配列番号：16422、配列番号：16423、配列番号：16424、配列番号：16425、配列番号：16426、配列番号：16427、配列番号：16428、配列番号：16429、配列番号：16431、配列番号：16433、配列番号：16435、配列番号：16436、配列番号：16437、配列番号：16438、配列番号：16440、配列番号：16441、配列番号：16443、配列番号：16445、配列番号：16447、配列番号：16448、配列番号：16449、配列番号：16450、配列番号：16451、配列番号：16452、配列番号：16453、配列番号：16454、配列番号：16455、配列番号：16456、配列番号：16457、配列番号：16458、配列番号：16459、配列番号：16460、配列番号：16461、配列番号：16462、配列番号：16464、配列番号：16465、配列番号：16467、配列番号：16469、配列番号：16471、配列番号：16473、配列番号：16474、配列番号：16476、配列番号：16478、配列番号：16479、配列番号：16481、配列番号：16483、配列番号：16484、配列番号：16486、配列番号：16487、配列番号：16489、配列番号：16490、配列番号：16492、配列番号：16494、配列番号：16496、配列番号：16497、配列番号：16499、配列番号：16500、配列番号：16501、配列番号：16503、配列番号：16505、配列番号：16506、配列番号：16508、配列番号：16509、配列番号：16511、配列番号：16512、配列番号：16513、配列番号：16514、配列番号：16515、配列番号：16516、配列番号：16517、配列番号：16518、配列番号：16519、配列番号：16520、配列番号：16522、配列番号：16524、配列番号：16526、配列番号：16527、配列番号：16529、配列番号：16531、配列番号：16532、配列番号：16534、配列番号：16535、配列番号：16536、配列番号：16537、配列番号：16539、配列番

号：16540、配列番号：16542、配列番号：16544、配列番号：16546、配列番号：16547、配列番号：16548、配列番号：16550、配列番号：16552、配列番号：16553、配列番号：16555、配列番号：16557、配列番号：16559、配列番号：16561、配列番号：16563、配列番号：16564、配列番号：16565、配列番号：16567、配列番号：16568、配列番号：16569、配列番号：16570、配列番号：16571、配列番号：16573、配列番号：16574、配列番号：16575、配列番号：16576、配列番号：16577、配列番号：16578、配列番号：16579、配列番号：16580、配列番号：16581、配列番号：16583、配列番号：16585、配列番号：16586、配列番号：16588、配列番号：16589、配列番号：16591、配列番号：16593、配列番号：16594、配列番号：16596、配列番号：16597、配列番号：16598、配列番号：16600、配列番号：16601、配列番号：16603、配列番号：16604、配列番号：16606、配列番号：16607、配列番号：16608、配列番号：16609、配列番号：16611、配列番号：16612、配列番号：16613、配列番号：16614、配列番号：16615、配列番号：16617、配列番号：16618、配列番号：16620、配列番号：16622、配列番号：16624、配列番号：16626、配列番号：16627、配列番号：16628、配列番号：16629、配列番号：16631、配列番号：16633、配列番号：16635、配列番号：16636、配列番号：16637、配列番号：16639、配列番号：16640、配列番号：16642、配列番号：16643、配列番号：16645、配列番号：16646、配列番号：16647、配列番号：16648、配列番号：16649、配列番号：16650、配列番号：16651、配列番号：16652、配列番号：16653、配列番号：16654、配列番号：16655、配列番号：16656、配列番号：16657、配列番号：16658、配列番号：16659、配列番号：16660、配列番号：16661、配列番号：16662、配列番号：16664、配列番号：16666、配列番号：16667、配列番号：166

68、配列番号：16669、配列番号：16670、配列番号：16671、
配列番号：16672、配列番号：16673、配列番号：16675、配列番
号：16676、配列番号：16677、配列番号：16678、配列番号：1
6679、配列番号：16681、配列番号：16682、配列番号：1668
3、配列番号：16684、配列番号：16686、配列番号：16687、配
列番号：16689、配列番号：16691、配列番号：16692、配列番号
：16694、配列番号：16695、配列番号：16696、配列番号：16
697、配列番号：16698、配列番号：16700、配列番号：16701
、配列番号：16703、配列番号：16705、配列番号：16706、配列
番号：16707、配列番号：16709、配列番号：16710、配列番号：
16711、配列番号：16713、配列番号：16715、配列番号：167
16、配列番号：16717、配列番号：16718、配列番号：16719、
配列番号：16720、配列番号：16721、配列番号：16722、配列番
号：16724、配列番号：16725、配列番号：16727、配列番号：1
6729、配列番号：16731、配列番号：16733、配列番号：1673
4、配列番号：16735、配列番号：16736、配列番号：16737、配
列番号：16738、配列番号：16739、配列番号：16740、配列番号
：16742、配列番号：16744、配列番号：16746、配列番号：16
748、配列番号：16749、配列番号：16750、配列番号：16751
、配列番号：16753、配列番号：16754、配列番号：16755、配列
番号：16756、配列番号：16757、
配列番号：16758、配列番号：16759、配列番号：16760、配列番
号：16761、配列番号：16762、配列番号：16764、配列番号：1
6766、配列番号：16768、配列番号：16769、配列番号：1677
0、配列番号：16772、配列番号：16773、配列番号：16774、配
列番号：16775、配列番号：16777、配列番号：16778、配列番号
：16779、配列番号：16780、配列番号：16782、配列番号：16
783、配列番号：16785、配列番号：16787、配列番号：16789
、配列番号：16790、配列番号：16792、配列番号：16794、配列

番号：16796、配列番号：16798、配列番号：16799、配列番号：16800、配列番号：16802、配列番号：16803、配列番号：16805、配列番号：16806、配列番号：16808、配列番号：16810、配列番号：16811、配列番号：16812、配列番号：16814、配列番号：16816、配列番号：16817、配列番号：16819、配列番号：16820、配列番号：16821、配列番号：16823、配列番号：16824、配列番号：16826、配列番号：16827、配列番号：16828、配列番号：16829、配列番号：16830、配列番号：16831、配列番号：16832、配列番号：16833、配列番号：16834、配列番号：16835、配列番号：16836、配列番号：16837、配列番号：16838、配列番号：16839、配列番号：16840、配列番号：16841、配列番号：16842、配列番号：16843、配列番号：16844、配列番号：16846、配列番号：16848、配列番号：16850、配列番号：16851、配列番号：16852、配列番号：16854、配列番号：16856、配列番号：16858、配列番号：16859、配列番号：16860、配列番号：16861、配列番号：16862、配列番号：16864、配列番号：16866、配列番号：16867、配列番号：16868、配列番号：16869、配列番号：16871、配列番号：16872、配列番号：16873、配列番号：16874、配列番号：16875、配列番号：16877、配列番号：16878、配列番号：16880、配列番号：16881、配列番号：16882、配列番号：16883、配列番号：16885、配列番号：16886、配列番号：16887、配列番号：16888、配列番号：16889、配列番号：16890、配列番号：16891、配列番号：16893、配列番号：16894、配列番号：16895、配列番号：16897、配列番号：16898、配列番号：16899、配列番号：16900、配列番号：16902、配列番号：16904、配列番号：16905、配列番号：16906、配列番号：16907、配列番号：16908、配列番号：16910、配列番号：16911、配列番号：16912、配列番号：16913、配列番号：16914、配列番号：16915、配列番号：16

916、配列番号：16917、配列番号：16918、配列番号：16919、配列番号：16920、配列番号：16922、配列番号：16923、配列番号：16924、配列番号：16926、配列番号：16927、配列番号：16929、配列番号：16930、配列番号：16931、配列番号：16932、配列番号：16933、配列番号：16934、配列番号：16936、配列番号：16938、配列番号：16940、配列番号：16942、配列番号：16944、配列番号：16945、配列番号：16946、配列番号：16948、配列番号：16949、配列番号：16950、配列番号：16951、配列番号：16952、配列番号：16953、配列番号：16955、配列番号：16957、配列番号：16958、配列番号：16959、配列番号：16961、配列番号：16962、配列番号：16964、配列番号：16966、配列番号：16967、配列番号：16969、配列番号：16970、配列番号：16972、配列番号：16973、配列番号：16974、配列番号：16975、配列番号：16977、配列番号：16978、配列番号：16979、配列番号：16981、配列番号：16982、配列番号：16983、配列番号：16984、配列番号：16985、配列番号：16986、配列番号：16988、配列番号：16989、配列番号：16991、配列番号：16992、配列番号：16993、配列番号：16994、配列番号：16995、配列番号：16996、配列番号：16997、配列番号：16998、配列番号：17000、配列番号：17001、配列番号：17002、配列番号：17004、配列番号：17005、配列番号：17006、配列番号：17007、配列番号：17008、配列番号：17009、配列番号：17010、配列番号：17011、配列番号：17012、配列番号：17013、配列番号：17014、配列番号：17015、配列番号：17016、配列番号：17017、配列番号：17018、配列番号：17020、配列番号：17021、配列番号：17022、配列番号：17023、配列番号：17024、配列番号：17026、配列番号：17027、配列番号：17029、配列番号：17030、配列番号：17031、配列番号：17033、配列番号：17034、配列番号：17035、配

列番号：17036、配列番号：17037、配列番号：17039、配列番号：17041、配列番号：17043、配列番号：17044、配列番号：17045、配列番号：17046、配列番号：17047、配列番号：17048、配列番号：17049、配列番号：17050、配列番号：17052、配列番号：17054、配列番号：17055、配列番号：17056、配列番号：17057、配列番号：17059、配列番号：17061、配列番号：17063、配列番号：17065、配列番号：17066、配列番号：17067、配列番号：17068、配列番号：17069、配列番号：17070、配列番号：17071、配列番号：17073、配列番号：17075、配列番号：17077、配列番号：17078、配列番号：17080、配列番号：17082、配列番号：17084、配列番号：17086、配列番号：17088、配列番号：17090、配列番号：17092、配列番号：17094、配列番号：17096、配列番号：17098、配列番号：17100、配列番号：17102、配列番号：17103、配列番号：17105、配列番号：17107、配列番号：17108、配列番号：17110、配列番号：17112、配列番号：17114、配列番号：17116、配列番号：17118、配列番号：17119、配列番号：17121、配列番号：17123、配列番号：17125、配列番号：17126、配列番号：17128、配列番号：17130、配列番号：17132、配列番号：17134、配列番号：17136、配列番号：17138、配列番号：17139、配列番号：17141、配列番号：17143、配列番号：17145、配列番号：17147、配列番号：17149、配列番号：17151、配列番号：17153、配列番号：17155、配列番号：17157、配列番号：17159、配列番号：17160、配列番号：17162、配列番号：17164、配列番号：17166、配列番号：17168、配列番号：17170、配列番号：17172、配列番号：17174、配列番号：17176、配列番号：17178、配列番号：17180、配列番号：17182、配列番号：17183、配列番号：17185、配列番号：17187、配列番号：17189、配列番号：17190、配列番号：17192、配列番号：17193、配列番号：1

7195、配列番号：17197、配列番号：17199、配列番号：17201、配列番号：17202、配列番号：17204、配列番号：17206、配列番号：17208、配列番号：17209、配列番号：17210、配列番号：17212、配列番号：17213、配列番号：17214、配列番号：17216、配列番号：17218、配列番号：17220、配列番号：17222、配列番号：17224、配列番号：17226、配列番号：17228、配列番号：17230、配列番号：17232、配列番号：17234、配列番号：17236、配列番号：17238、配列番号：17240、配列番号：17242、配列番号：17244、配列番号：17246、配列番号：17248、配列番号：17249、配列番号：17251、配列番号：17253、配列番号：17255、配列番号：17256、配列番号：17258、配列番号：17259、配列番号：17261、配列番号：17263、配列番号：17264、配列番号：17265、配列番号：17267、配列番号：17268、配列番号：17270、配列番号：17272、配列番号：17274、配列番号：17275、配列番号：17277、配列番号：17279、配列番号：17281、配列番号：17283、配列番号：17285、配列番号：17287、配列番号：17289、配列番号：17290、配列番号：17292、配列番号：17294、配列番号：17296、配列番号：17297、配列番号：17299、配列番号：17300、配列番号：17302、配列番号：17304、配列番号：17305、配列番号：17307、配列番号：17309、配列番号：17310、配列番号：17312、配列番号：17314、配列番号：17315、配列番号：17316、配列番号：17318、配列番号：17320、配列番号：17322、配列番号：17324、配列番号：17326、配列番号：17328、配列番号：17330、配列番号：17332、配列番号：17334、配列番号：17336、配列番号：17338、配列番号：17340、配列番号：17341、配列番号：17343、配列番号：17344、配列番号：17345、配列番号：17347、配列番号：17349、配列番号：17351、配列番号：17353、配列番号：17355、配列番号：17356、配列番号：17358、

配列番号：17360、配列番号：17362、配列番号：17364、配列番号：17365、配列番号：17366、配列番号：17368、配列番号：17370、配列番号：17371、配列番号：17372、配列番号：17374、配列番号：17376、配列番号：17377、配列番号：17378、配列番号：17380、配列番号：17381、配列番号：17383、配列番号：17385、配列番号：17387、配列番号：17388、配列番号：17390、配列番号：17392、配列番号：17393、配列番号：17395、配列番号：17397、配列番号：17398、配列番号：17399、配列番号：17401、配列番号：17402、配列番号：17404、配列番号：17406、配列番号：17408、配列番号：17410、配列番号：17412、配列番号：17414、配列番号：17416、配列番号：17418、配列番号：17420、配列番号：17422、配列番号：17424、配列番号：17426、配列番号：17427、配列番号：17429、配列番号：17430、配列番号：17432、配列番号：17433、配列番号：17434、配列番号：17436、配列番号：17437、配列番号：17438、配列番号：17440、配列番号：17442、配列番号：17443、配列番号：17445、配列番号：17447、配列番号：17449、配列番号：17450、配列番号：17452、配列番号：17454、配列番号：17456、配列番号：17457、配列番号：17459、配列番号：17460、配列番号：17461、配列番号：17463、配列番号：17465、配列番号：17467、配列番号：17468、配列番号：17470、配列番号：17472、配列番号：17474、配列番号：17475、配列番号：17477、配列番号：17479、配列番号：17480、配列番号：17482、配列番号：17484、配列番号：17485、配列番号：17487、配列番号：17489、配列番号：17490、配列番号：17492、配列番号：17494、配列番号：17496、配列番号：17498、配列番号：17500、配列番号：17502、配列番号：17504、配列番号：17506、配列番号：17508、配列番号：17510、配列番号：17512、配列番号：17514、配列番号：17516、配列番号：17518、配列番号：17520

、配列番号：17522、配列番号：17524、配列番号：17526、配列
番号：17527、配列番号：17529、
配列番号：17531、配列番号：17532、配列番号：17533、配列番
号：17535、配列番号：17537、配列番号：17539、配列番号：1
7541、配列番号：17543、配列番号：17545、配列番号：1754
7、配列番号：17549、配列番号：17551、配列番号：17553、配
列番号：17555、配列番号：17557、配列番号：17559、配列番号
：17561、配列番号：17563、配列番号：17565、配列番号：17
567、配列番号：17569、配列番号：17571、配列番号：17572
、配列番号：17574、配列番号：17576、配列番号：17578、配列
番号：17579、配列番号：17581、配列番号：17583、配列番号：
17585、配列番号：17586、配列番号：17588、配列番号：175
89、配列番号：17591、配列番号：17593、配列番号：17594、
配列番号：17596、配列番号：17598、配列番号：17600、配列番
号：17602、配列番号：17604、配列番号：17606、配列番号：1
7608、配列番号：17610、配列番号：17612、配列番号：1761
4、配列番号：17616、配列番号：17618、配列番号：17620、配
列番号：17622、配列番号：17624、配列番号：17626、配列番号
：17628、配列番号：17630、配列番号：17632、配列番号：17
634、配列番号：17636、配列番号：17638、配列番号：17640
、配列番号：17642、配列番号：17644、配列番号：17646、配列
番号：17648、配列番号：17649、配列番号：17650、配列番号：
17652、配列番号：17654、配列番号：17656、配列番号：176
57、配列番号：17659、配列番号：17660、配列番号：17662、
配列番号：17663、配列番号：17665、配列番号：17666、配列番
号：17668、配列番号：17670、配列番号：17672、配列番号：1
7674、配列番号：17676、配列番号：17678、配列番号：1768
0、配列番号：17681、配列番号：17682、配列番号：17683、配
列番号：17685、配列番号：17687、配列番号：17689、配列番号

: 17691、配列番号: 17693、配列番号: 17695、配列番号: 17697、配列番号: 17699、配列番号: 17701、配列番号: 17703、配列番号: 17705、配列番号: 17706、配列番号: 17708、配列番号: 17710、配列番号: 17712、

配列番号: 17714、配列番号: 17716、配列番号: 17717、配列番号: 17718、配列番号: 17720、配列番号: 17721、配列番号: 17722、配列番号: 17723、配列番号: 17724、配列番号: 17726、配列番号: 17728、配列番号: 17729、配列番号: 17730、配列番号: 17732、配列番号: 17733、配列番号: 17735、配列番号: 17737、配列番号: 17739、配列番号: 17740、配列番号: 17742、配列番号: 17744、配列番号: 17746、配列番号: 17747、配列番号: 17748、配列番号: 17750、配列番号: 17751、配列番号: 17753、配列番号: 17754、配列番号: 17756、配列番号: 17758、配列番号: 17759、配列番号: 17761、配列番号: 17762、配列番号: 17763、配列番号: 17764、配列番号: 17765、配列番号: 17767、配列番号: 17768、配列番号: 17769、配列番号: 17770、配列番号: 17771、配列番号: 17773、配列番号: 17774、配列番号: 17776、配列番号: 17778、配列番号: 17780、配列番号: 17781、配列番号: 17783、配列番号: 17785、配列番号: 17787、配列番号: 17789、配列番号: 17790、配列番号: 17792、配列番号: 17794、配列番号: 17795、配列番号: 17797、配列番号: 17799、配列番号: 17801、配列番号: 17802、配列番号: 17803、配列番号: 17805、配列番号: 17806、配列番号: 17807、配列番号: 17809、配列番号: 17811、配列番号: 17813、配列番号: 17815、配列番号: 17817、配列番号: 17818、配列番号: 17820、配列番号: 17822、配列番号: 17824、配列番号: 17826、配列番号: 17828、配列番号: 17830、配列番号: 17831、配列番号: 17832、配列番号: 17834、配列番号: 17836、配列番号: 17837、配列番号: 17839、配列番号: 1784

1、配列番号：17843、配列番号：17845、配列番号：17847、配列番号：17848、配列番号：17849、配列番号：17850、配列番号：17851、配列番号：17852、配列番号：17853、配列番号：17855、配列番号：17856、配列番号：17858、配列番号：17859、配列番号：17860、配列番号：17861、配列番号：17863、配列番号：17865、配列番号：17867、配列番号：17869、配列番号：17870、配列番号：17871、配列番号：17872、配列番号：17874、配列番号：17875、配列番号：17876、配列番号：17877、配列番号：17878、配列番号：17880、配列番号：17881、配列番号：17883、配列番号：17885、配列番号：17886、配列番号：17888、配列番号：17890、配列番号：17892、配列番号：17894、配列番号：17895、配列番号：17896、配列番号：17898、配列番号：17900、配列番号：17902、配列番号：17903、配列番号：17904、配列番号：17906、配列番号：17907、配列番号：17909、配列番号：17911、配列番号：17912、配列番号：17914、配列番号：17916、配列番号：17917、配列番号：17918、配列番号：17919、配列番号：17920、配列番号：17922、配列番号：17924、配列番号：17925、配列番号：17926、配列番号：17928、配列番号：17929、配列番号：17931、配列番号：17932、配列番号：17934、配列番号：17936、配列番号：17938、配列番号：17940、配列番号：17941、配列番号：17942、配列番号：17943、配列番号：17945、配列番号：17946、配列番号：17947、配列番号：17949、配列番号：17951、配列番号：17952、配列番号：17954、配列番号：17956、配列番号：17958、配列番号：17959、配列番号：17961、配列番号：17962、配列番号：17964、配列番号：17965、配列番号：17966、配列番号：17967、配列番号：17969、配列番号：17971、配列番号：17973、配列番号：17974、配列番号：17976、配列番号：17978、配列番号：17979、配列番号：17980、配列番

号：17981、配列番号：17982、配列番号：17984、配列番号：17985、配列番号：17986、配列番号：17987、配列番号：17989、配列番号：17990、配列番号：17991、配列番号：17993、配列番号：17995、配列番号：17997、配列番号：17999、配列番号：18000、配列番号：18001、配列番号：18003、配列番号：18004、配列番号：18005、配列番号：18006、配列番号：18008、配列番号：18010、配列番号：18012、配列番号：18013、配列番号：18015、配列番号：18016、配列番号：18017、配列番号：18019、配列番号：18021、配列番号：18022、配列番号：18024、配列番号：18026、配列番号：18028、配列番号：18030、配列番号：18032、配列番号：18034、配列番号：18036、配列番号：18038、配列番号：18040、配列番号：18042、配列番号：18043、配列番号：18044、配列番号：18045、配列番号：18046、配列番号：18048、配列番号：18050、配列番号：18052、配列番号：18054、配列番号：18056、配列番号：18058、配列番号：18059、配列番号：18061、配列番号：18063、配列番号：18065、配列番号：18066、配列番号：18068、配列番号：18070、配列番号：18071、配列番号：18072、配列番号：18074、配列番号：18076、配列番号：18078、配列番号：18080、配列番号：18082、配列番号：18084、配列番号：18086、配列番号：18088、配列番号：18090、配列番号：18092、配列番号：18094、配列番号：18095、配列番号：18096、配列番号：18098、配列番号：18099、配列番号：18101、配列番号：18103、配列番号：18104、配列番号：18105、配列番号：18107、配列番号：18109、配列番号：18110、配列番号：18112、配列番号：18114、配列番号：18116、配列番号：18117、配列番号：18119、配列番号：18120、配列番号：18121、配列番号：18123、配列番号：18124、配列番号：18125、配列番号：18127、配列番号：18129、配列番号：18131、配列番号：181

33、配列番号：18135、配列番号：18137、配列番号：18139、
配列番号：18140、配列番号：18142、配列番号：18144、配列番
号：18146、配列番号：18148、配列番号：18150、配列番号：1
8151、配列番号：18152、配列番号：18153、配列番号：1815
4、配列番号：18156、配列番号：18157、配列番号：18159、配
列番号：18161、配列番号：18162、配列番号：18163、配列番号
：18165、配列番号：18166、配列番号：18168、配列番号：18
170、配列番号：18172、配列番号：18174、配列番号：18176
、配列番号：18178、配列番号：18180、配列番号：18182、配列
番号：18184、配列番号：18186、
配列番号：18188、配列番号：18190、配列番号：18192、配列番
号：18194、配列番号：18196、配列番号：18198、配列番号：1
8200、配列番号：18201、配列番号：18203、配列番号：1820
5、配列番号：18207、配列番号：18209、配列番号：18210、配
列番号：18212、配列番号：18214、配列番号：18216、配列番号
：18218、配列番号：18220、配列番号：18222、配列番号：18
224、配列番号：18226、配列番号：18227、配列番号：18229
、配列番号：18231、配列番号：18233、配列番号：18235、配列
番号：18236、配列番号：18238、配列番号：18240、配列番号：
18242、配列番号：18243、配列番号：18245、配列番号：182
47、配列番号：18249、配列番号：18251、配列番号：18253、
配列番号：18254、配列番号：18256、配列番号：18258、配列番
号：18259、配列番号：18260、配列番号：18261、配列番号：1
8263、配列番号：18264、配列番号：18265、配列番号：1826
6、配列番号：18268、配列番号：18270、配列番号：18272、配
列番号：18274、配列番号：18276、配列番号：18278、配列番号
：18280、配列番号：18282、配列番号：18284、配列番号：18
286、配列番号：18288、配列番号：18289、配列番号：18291
、配列番号：18293、配列番号：18295、配列番号：18297、配列

番号：18298、配列番号：18300、配列番号：18302、配列番号：18303、配列番号：18305、配列番号：18307、配列番号：18308、配列番号：18309、配列番号：18310、配列番号：18312、配列番号：18314、配列番号：18316、配列番号：18318、配列番号：18320、配列番号：18321、配列番号：18323、配列番号：18325、配列番号：18327、配列番号：18329、配列番号：18331、配列番号：18332、配列番号：18334、配列番号：18335、配列番号：18337、配列番号：18339、配列番号：18341、配列番号：18343、配列番号：18345、配列番号：18347、配列番号：18349、配列番号：18351、配列番号：18353、配列番号：18355、配列番号：18357、配列番号：18358、配列番号：18360、配列番号：18362、配列番号：18364、配列番号：18366、配列番号：18368、配列番号：18370、および配列番号：18372

(b) 次の配列番号のいずれかに記載のアミノ酸配列からなるタンパク質をコードするDNA。

配列番号：10469、配列番号：10474、配列番号：10476、配列番号：10478、配列番号：10480、配列番号：10482、配列番号：10484、配列番号：10486、配列番号：10490、配列番号：10492、配列番号：10494、配列番号：10499、配列番号：10501、配列番号：10506、配列番号：10509、配列番号：10513、配列番号：10515、配列番号：10518、配列番号：10520、配列番号：10522、配列番号：10525、配列番号：10527、配列番号：10531、配列番号：10533、配列番号：10536、配列番号：10538、配列番号：10541、配列番号：10544、配列番号：10547、配列番号：10549、配列番号：10552、配列番号：10554、配列番号：10559、配列番号：10561、配列番号：10563、配列番号：10565、配列番号：10568、配列番号：10570、配列番号：10572、配列番号：10575、配列番号：10577、配列番号：10579、配列番号：1

0581、配列番号：10583、配列番号：10585、配列番号：10587、配列番号：10589、配列番号：10591、配列番号：10593、配列番号：10595、配列番号：10598、配列番号：10600、配列番号：10602、配列番号：10605、配列番号：10608、配列番号：10610、配列番号：10612、配列番号：10617、配列番号：10621、配列番号：10623、配列番号：10626、配列番号：10628、配列番号：10631、配列番号：10634、配列番号：10636、配列番号：10638、配列番号：10640、配列番号：10643、配列番号：10645、配列番号：10651、配列番号：10653、配列番号：10657、配列番号：10660、配列番号：10662、配列番号：10664、配列番号：10666、配列番号：10668、配列番号：10672、配列番号：10675、配列番号：10677、配列番号：10679、配列番号：10681、配列番号：10684、配列番号：10686、配列番号：10688、配列番号：10690、配列番号：10692、配列番号：10694、配列番号：10697、配列番号：10699、配列番号：10701、配列番号：10703、配列番号：10705、配列番号：10707、配列番号：10709、配列番号：10712、配列番号：10714、配列番号：10716、配列番号：10719、配列番号：10721、配列番号：10724、配列番号：10726、配列番号：10729、配列番号：10731、配列番号：10733、配列番号：10735、配列番号：10737、配列番号：10739、配列番号：10741、配列番号：10743、配列番号：10745、配列番号：10747、配列番号：10749、配列番号：10751、配列番号：10755、配列番号：10759、配列番号：10762、配列番号：10764、配列番号：10766、配列番号：10768、配列番号：10770、配列番号：10772、配列番号：10775、配列番号：10777、配列番号：10779、配列番号：10782、配列番号：10784、配列番号：10787、配列番号：10789、配列番号：10791、配列番号：10794、配列番号：10796、配列番号：10798、配列番号：10801、配列番号：10803、配列番号：10806、

配列番号：10809、配列番号：10811、配列番号：10813、配列番号：10816、配列番号：10819、配列番号：10821、配列番号：10823、配列番号：10825、配列番号：10827、配列番号：10829、配列番号：10833、配列番号：10835、配列番号：10837、配列番号：10839、配列番号：10843、配列番号：10846、配列番号：10848、配列番号：10851、配列番号：10853、配列番号：10855、配列番号：10857、配列番号：10860、配列番号：10863、配列番号：10865、配列番号：10867、配列番号：10869、配列番号：10871、配列番号：10874、配列番号：10877、配列番号：10880、配列番号：10882、配列番号：10884、配列番号：10887、配列番号：10892、配列番号：10894、配列番号：10896、配列番号：10899、配列番号：10903、配列番号：10905、配列番号：10907、配列番号：10911、配列番号：10917、配列番号：10919、配列番号：10921、配列番号：10923、配列番号：10926、配列番号：10930、配列番号：10932、配列番号：10934、配列番号：10936、配列番号：10938、配列番号：10941、配列番号：10947、配列番号：10949、配列番号：10951、配列番号：10953、配列番号：10955、配列番号：10961、配列番号：10963、配列番号：10965、配列番号：10970、配列番号：10972、配列番号：10974、配列番号：10976、

配列番号：10979、配列番号：10981、配列番号：10985、配列番号：10987、配列番号：10989、配列番号：10991、配列番号：10993、配列番号：10995、配列番号：10997、配列番号：10999、配列番号：11002、配列番号：11004、配列番号：11008、配列番号：11010、配列番号：11013、配列番号：11015、配列番号：11017、配列番号：11020、配列番号：11022、配列番号：11024、配列番号：11026、配列番号：11028、配列番号：11031、配列番号：11033、配列番号：11037、配列番号：11039、配列番号：11041、配列番号：11043、配列番号：11045、配列番号：

11047、配列番号：11049、配列番号：11051、配列番号：11053、配列番号：11055、配列番号：11057、配列番号：11059、配列番号：11061、配列番号：11063、配列番号：11065、配列番号：11067、配列番号：11069、配列番号：11071、配列番号：11073、配列番号：11075、配列番号：11077、配列番号：11079、配列番号：11081、配列番号：11083、配列番号：11085、配列番号：11087、配列番号：11089、配列番号：11091、配列番号：11094、配列番号：11096、配列番号：11098、配列番号：11100、配列番号：11102、配列番号：11104、配列番号：11106、配列番号：11109、配列番号：11111、配列番号：11113、配列番号：11115、配列番号：11117、配列番号：11119、配列番号：11121、配列番号：11124、配列番号：11126、配列番号：11128、配列番号：11130、配列番号：11132、配列番号：11134、配列番号：11136、配列番号：11138、配列番号：11140、配列番号：11142、配列番号：11144、配列番号：11146、配列番号：11149、配列番号：11151、配列番号：11153、配列番号：11155、配列番号：11157、配列番号：11159、配列番号：11161、配列番号：11163、配列番号：11166、配列番号：11169、配列番号：11171、配列番号：11173、配列番号：11175、配列番号：11177、配列番号：11180、配列番号：11182、配列番号：11184、配列番号：11186、配列番号：11188、配列番号：11190、配列番号：11192、配列番号：11194、配列番号：11196、配列番号：11198、配列番号：11200、配列番号：11202、配列番号：11204、配列番号：11206、配列番号：11208、配列番号：11210、配列番号：11212、配列番号：11214、配列番号：11216、配列番号：11218、配列番号：11220、配列番号：11222、配列番号：11224、配列番号：11226、配列番号：11228、配列番号：11230、配列番号：11232、配列番号：11234、配列番号：11236、配列番号：11238、配列番号：11240

、配列番号：11242、配列番号：11245、配列番号：11247、配列
番号：11249、配列番号：11251、配列番号：11254、配列番号：
11256、配列番号：11258、配列番号：11260、配列番号：112
62、配列番号：11264、配列番号：11266、配列番号：11268、
配列番号：11270、配列番号：11272、配列番号：11274、配列番
号：11276、配列番号：11278、配列番号：11280、配列番号：1
1282、配列番号：11284、配列番号：11286、配列番号：1128
8、配列番号：11290、配列番号：11292、配列番号：11294、配
列番号：11296、配列番号：11298、配列番号：11300、配列番号
：11302、配列番号：11305、配列番号：11307、配列番号：11
309、配列番号：11311、配列番号：11313、配列番号：11315
、配列番号：11317、配列番号：11320、配列番号：11322、配列
番号：11324、配列番号：11326、配列番号：11328、配列番号：
11330、配列番号：11332、配列番号：11334、配列番号：113
36、配列番号：11338、配列番号：11340、配列番号：11342、
配列番号：11344、配列番号：11346、配列番号：11348、配列番
号：11350、配列番号：11353、配列番号：11355、配列番号：1
1357、配列番号：11359、配列番号：11361、配列番号：1136
3、配列番号：11365、配列番号：11367、配列番号：11371、配
列番号：11373、配列番号：11375、配列番号：11377、配列番号
：11379、配列番号：11381、配列番号：11383、配列番号：11
385、配列番号：11387、配列番号：11389、配列番号：11391
、配列番号：11393、配列番号：11395、配列番号：11398、配列
番号：11400、配列番号：11402、
配列番号：11404、配列番号：11406、配列番号：11408、配列番
号：11410、配列番号：11412、配列番号：11414、配列番号：1
1417、配列番号：11420、配列番号：11422、配列番号：1142
4、配列番号：11426、配列番号：11428、配列番号：11431、配
列番号：11433、配列番号：11435、配列番号：11438、配列番号

: 11440、配列番号: 11442、配列番号: 11444、配列番号: 11446、配列番号: 11448、配列番号: 11450、配列番号: 11452、配列番号: 11454、配列番号: 11456、配列番号: 11458、配列番号: 11460、配列番号: 11462、配列番号: 11464、配列番号: 11466、配列番号: 11468、配列番号: 11471、配列番号: 11473、配列番号: 11475、配列番号: 11477、配列番号: 11479、配列番号: 11481、配列番号: 11483、配列番号: 11486、配列番号: 11488、配列番号: 11490、配列番号: 11492、配列番号: 11494、配列番号: 11497、配列番号: 11499、配列番号: 11501、配列番号: 11503、配列番号: 11505、配列番号: 11508、配列番号: 11510、配列番号: 11512、配列番号: 11514、配列番号: 11516、配列番号: 11518、配列番号: 11520、配列番号: 11522、配列番号: 11525、配列番号: 11527、配列番号: 11529、配列番号: 11531、配列番号: 11533、配列番号: 11535、配列番号: 11537、配列番号: 11539、配列番号: 11542、配列番号: 11544、配列番号: 11546、配列番号: 11548、配列番号: 11550、配列番号: 11552、配列番号: 11554、配列番号: 11556、配列番号: 11558、配列番号: 11563、配列番号: 11565、配列番号: 11567、配列番号: 11570、配列番号: 11572、配列番号: 11574、配列番号: 11576、配列番号: 11578、配列番号: 11580、配列番号: 11583、配列番号: 11585、配列番号: 11587、配列番号: 11589、配列番号: 11591、配列番号: 11593、配列番号: 11595、配列番号: 11597、配列番号: 11599、配列番号: 11601、配列番号: 11603、配列番号: 11605、配列番号: 11607、配列番号: 11610、配列番号: 11612、配列番号: 11614、配列番号: 11616、配列番号: 11618、配列番号: 11621、配列番号: 11623、配列番号: 11625、配列番号: 11627、配列番号: 11629、配列番号: 11631、配列番号: 11633、配列番号: 11635、配列番号: 11637、配列番号: 1164

0、配列番号：11642、配列番号：11644、配列番号：11646、配列番号：11648、配列番号：11650、配列番号：11652、配列番号：11655、配列番号：11657、配列番号：11660、配列番号：11662、配列番号：11664、配列番号：11667、配列番号：11669、配列番号：11671、配列番号：11673、配列番号：11676、配列番号：11679、配列番号：11681、配列番号：11683、配列番号：11686、配列番号：11688、配列番号：11690、配列番号：11692、配列番号：11694、配列番号：11696、配列番号：11698、配列番号：11700、配列番号：11702、配列番号：11704、配列番号：11706、配列番号：11708、配列番号：11710、配列番号：11712、配列番号：11714、配列番号：11716、配列番号：11719、配列番号：11721、配列番号：11723、配列番号：11725、配列番号：11727、配列番号：11729、配列番号：11731、配列番号：11733、配列番号：11735、配列番号：11737、配列番号：11741、配列番号：11743、配列番号：11745、配列番号：11747、配列番号：11749、配列番号：11751、配列番号：11753、配列番号：11755、配列番号：11757、配列番号：11760、配列番号：11762、配列番号：11764、配列番号：11766、配列番号：11769、配列番号：11771、配列番号：11773、配列番号：11775、配列番号：11777、配列番号：11779、配列番号：11781、配列番号：11783、配列番号：11785、配列番号：11787、配列番号：11789、配列番号：11791、配列番号：11793、配列番号：11795、配列番号：11797、配列番号：11799、配列番号：11801、配列番号：11803、配列番号：11805、配列番号：11807、配列番号：11809、配列番号：11812、配列番号：11814、配列番号：11816、配列番号：11818、配列番号：11821、配列番号：11823、配列番号：11825、配列番号：11827、配列番号：11829、配列番号：11831、配列番号：11834、配列番号：11836、配列番号：11838、配列番号：11840、配列番

号：11842、配列番号：11844、配列番号：11846、配列番号：11848、配列番号：11852、配列番号：11854、配列番号：11857、配列番号：11860、配列番号：11862、配列番号：11864、配列番号：11866、配列番号：11868、配列番号：11872、配列番号：11874、配列番号：11876、配列番号：11878、配列番号：11881、配列番号：11883、配列番号：11885、配列番号：11887、配列番号：11889、配列番号：11891、配列番号：11894、配列番号：11896、配列番号：11898、配列番号：11900、配列番号：11902、配列番号：11904、配列番号：11906、配列番号：11908、配列番号：11910、配列番号：11912、配列番号：11914、配列番号：11917、配列番号：11920、配列番号：11922、配列番号：11924、配列番号：11926、配列番号：11929、配列番号：11931、配列番号：11933、配列番号：11935、配列番号：11937、配列番号：11939、配列番号：11941、配列番号：11943、配列番号：11945、配列番号：11947、配列番号：11950、配列番号：11952、配列番号：11954、配列番号：11956、配列番号：11958、配列番号：11960、配列番号：11962、配列番号：11964、配列番号：11966、配列番号：11968、配列番号：11970、配列番号：11972、配列番号：11974、配列番号：11976、配列番号：11979、配列番号：11981、配列番号：11983、配列番号：11985、配列番号：11987、配列番号：11989、配列番号：11991、配列番号：11993、配列番号：11995、配列番号：11997、配列番号：11999、配列番号：12001、配列番号：12004、配列番号：12006、配列番号：12009、配列番号：12011、配列番号：12013、配列番号：12015、配列番号：12017、配列番号：12021、配列番号：12023、配列番号：12025、配列番号：12027、配列番号：12029、配列番号：12031、配列番号：12033、配列番号：12035、配列番号：12037、配列番号：12039、配列番号：12041、配列番号：12043、配列番号：12045、配列番号：12047、配列

番号：12050、配列番号：12052、
配列番号：12054、配列番号：12057、配列番号：12059、配列番号：12061、配列番号：12063、配列番号：12065、配列番号：12067、配列番号：12069、配列番号：12071、配列番号：12073、配列番号：12075、配列番号：12077、配列番号：12079、配列番号：12081、配列番号：12083、配列番号：12085、配列番号：12087、配列番号：12089、配列番号：12091、配列番号：12093、配列番号：12095、配列番号：12098、配列番号：12100、配列番号：12102、配列番号：12104、配列番号：12106、配列番号：12108、配列番号：12110、配列番号：12112、配列番号：12114、配列番号：12116、配列番号：12118、配列番号：12120、配列番号：12122、配列番号：12124、配列番号：12126、配列番号：12128、配列番号：12130、配列番号：12132、配列番号：12134、配列番号：12136、配列番号：12138、配列番号：12140、配列番号：12142、配列番号：12144、配列番号：12146、配列番号：12148、配列番号：12150、配列番号：12152、配列番号：12154、配列番号：12156、配列番号：12158、配列番号：12160、配列番号：12162、配列番号：12164、配列番号：12166、配列番号：12168、配列番号：12170、配列番号：12172、配列番号：12174、配列番号：12176、配列番号：12178、配列番号：12180、配列番号：12182、配列番号：12184、配列番号：12186、配列番号：12188、配列番号：12190、配列番号：12192、配列番号：12194、配列番号：12196、配列番号：12198、配列番号：12200、配列番号：12202、配列番号：12204、配列番号：12206、配列番号：12208、配列番号：12210、配列番号：12212、配列番号：12214、配列番号：12217、配列番号：12219、配列番号：12221、配列番号：12223、配列番号：12225、配列番号：12227、配列番号：12229、配列番号：12231、配列番号：12233、配列番号：12235、配列番号：12237、配列番号：12

239、配列番号：12241、配列番号：12243、配列番号：12245、配列番号：12247、配列番号：12249、配列番号：12251、配列番号：12253、配列番号：12255、配列番号：12257、配列番号：12259、配列番号：12261、配列番号：12263、配列番号：12265、配列番号：12267、配列番号：12269、配列番号：12271、配列番号：12273、配列番号：12275、配列番号：12277、配列番号：12280、配列番号：12282、配列番号：12284、配列番号：12286、配列番号：12288、配列番号：12290、配列番号：12292、配列番号：12294、配列番号：12296、配列番号：12298、配列番号：12300、配列番号：12302、配列番号：12304、配列番号：12306、配列番号：12308、配列番号：12310、配列番号：12312、配列番号：12314、配列番号：12316、配列番号：12318、配列番号：12320、配列番号：12322、配列番号：12324、配列番号：12326、配列番号：12328、配列番号：12330、配列番号：12332、配列番号：12334、配列番号：12336、配列番号：12338、配列番号：12340、配列番号：12342、配列番号：12344、配列番号：12346、配列番号：12348、配列番号：12350、配列番号：12352、配列番号：12355、配列番号：12357、配列番号：12359、配列番号：12361、配列番号：12363、配列番号：12365、配列番号：12367、配列番号：12369、配列番号：12371、配列番号：12373、配列番号：12375、配列番号：12377、配列番号：12379、配列番号：12381、配列番号：12383、配列番号：12385、配列番号：12387、配列番号：12389、配列番号：12391、配列番号：12393、配列番号：12395、配列番号：12397、配列番号：12399、配列番号：12401、配列番号：12404、配列番号：12406、配列番号：12408、配列番号：12411、配列番号：12413、配列番号：12415、配列番号：12418、配列番号：12420、配列番号：12422、配列番号：12424、配列番号：12426、配列番号：12428、配列番号：12430、配

列番号：12432、配列番号：12434、配列番号：12437、配列番号：12439、配列番号：12441、配列番号：12443、配列番号：12445、配列番号：12447、配列番号：12449、配列番号：12451、配列番号：12453、配列番号：12455、配列番号：12457、配列番号：12459、配列番号：12462、配列番号：12464、配列番号：12466、配列番号：12468、配列番号：12470、配列番号：12472、配列番号：12474、配列番号：12476、配列番号：12478、配列番号：12480、配列番号：12484、配列番号：12487、配列番号：12489、配列番号：12492、配列番号：12494、配列番号：12497、配列番号：12499、配列番号：12501、配列番号：12504、配列番号：12506、配列番号：12508、配列番号：12510、配列番号：12512、配列番号：12515、配列番号：12517、配列番号：12519、配列番号：12521、配列番号：12523、配列番号：12525、配列番号：12527、配列番号：12530、配列番号：12532、配列番号：12536、配列番号：12538、配列番号：12540、配列番号：12542、配列番号：12544、配列番号：12547、配列番号：12549、配列番号：12551、配列番号：12553、配列番号：12558、配列番号：12560、配列番号：12562、配列番号：12564、配列番号：12566、配列番号：12568、配列番号：12570、配列番号：12573、配列番号：12575、配列番号：12577、配列番号：12579、配列番号：12582、配列番号：12584、配列番号：12586、配列番号：12588、配列番号：12590、配列番号：12594、配列番号：12596、配列番号：12598、配列番号：12600、配列番号：12602、配列番号：12604、配列番号：12606、配列番号：12610、配列番号：12612、配列番号：12614、配列番号：12616、配列番号：12618、配列番号：12620、配列番号：12624、配列番号：12626、配列番号：12629、配列番号：12631、配列番号：12633、配列番号：12635、配列番号：12637、配列番号：12639、配列番号：12641、配列番号：1

2643、配列番号：12645、配列番号：12647、配列番号：12650、配列番号：12652、配列番号：12654、配列番号：12656、配列番号：12658、配列番号：12661、配列番号：12663、配列番号：12666、配列番号：12668、配列番号：12670、配列番号：12672、配列番号：12674、配列番号：12676、配列番号：12678、配列番号：12680、配列番号：12682、配列番号：12684、配列番号：12686、配列番号：12688、配列番号：12690、配列番号：12692、配列番号：12694、配列番号：12696、配列番号：12699、配列番号：12701、配列番号：12704、配列番号：12706、配列番号：12708、配列番号：12712、配列番号：12714、配列番号：12716、配列番号：12718、配列番号：12720、配列番号：12722、配列番号：12724、配列番号：12727、配列番号：12729、配列番号：12732、配列番号：12734、配列番号：12736、配列番号：12738、配列番号：12740、配列番号：12742、配列番号：12744、配列番号：12746、配列番号：12748、配列番号：12750、配列番号：12752、配列番号：12755、配列番号：12757、配列番号：12759、配列番号：12761、配列番号：12766、配列番号：12768、配列番号：12772、配列番号：12774、配列番号：12777、配列番号：12779、配列番号：12782、配列番号：12784、配列番号：12786、配列番号：12788、配列番号：12790、配列番号：12792、配列番号：12794、配列番号：12796、配列番号：12802、配列番号：12804、配列番号：12807、配列番号：12809、配列番号：12811、配列番号：12814、配列番号：12816、配列番号：12818、配列番号：12820、配列番号：12822、配列番号：12824、配列番号：12826、配列番号：12828、配列番号：12830、配列番号：12832、配列番号：12834、配列番号：12836、配列番号：12838、配列番号：12840、配列番号：12842、配列番号：12844、配列番号：12846、配列番号：12849、配列番号：12851、配列番号：12853、

配列番号：12855、配列番号：12857、配列番号：12859、配列番号：12861、配列番号：12863、配列番号：12865、配列番号：12869、配列番号：12872、配列番号：12875、配列番号：12877、配列番号：12879、配列番号：12882、配列番号：12884、配列番号：12886、配列番号：12888、配列番号：12890、配列番号：12893、配列番号：12895、配列番号：12898、配列番号：12900、配列番号：12902、配列番号：12904、配列番号：12906、配列番号：12908、配列番号：12910、配列番号：12912、配列番号：12914、配列番号：12917、

配列番号：12919、配列番号：12921、配列番号：12924、配列番号：12926、配列番号：12928、配列番号：12930、配列番号：12932、配列番号：12935、配列番号：12937、配列番号：12939、配列番号：12942、配列番号：12944、配列番号：12946、配列番号：12948、配列番号：12951、配列番号：12954、配列番号：12957、配列番号：12959、配列番号：12962、配列番号：12964、配列番号：12968、配列番号：12970、配列番号：12972、配列番号：12974、配列番号：12976、配列番号：12978、配列番号：12980、配列番号：12982、配列番号：12984、配列番号：12986、配列番号：12988、配列番号：12990、配列番号：12992、配列番号：12994、配列番号：12996、配列番号：12998、配列番号：13000、配列番号：13002、配列番号：13004、配列番号：13006、配列番号：13008、配列番号：13010、配列番号：13012、配列番号：13014、配列番号：13016、配列番号：13019、配列番号：13022、配列番号：13024、配列番号：13026、配列番号：13028、配列番号：13030、配列番号：13032、配列番号：13034、配列番号：13036、配列番号：13038、配列番号：13041、配列番号：13043、配列番号：13045、配列番号：13047、配列番号：13049、配列番号：13051、配列番号：13054、配列番号：13056、配列番号：13059、配列番号：13062、配列番号：

13064、配列番号：13066、配列番号：13068、配列番号：13070、配列番号：13073、配列番号：13075、配列番号：13078、配列番号：13080、配列番号：13082、配列番号：13084、配列番号：13086、配列番号：13090、配列番号：13093、配列番号：13095、配列番号：13098、配列番号：13100、配列番号：13102、配列番号：13104、配列番号：13106、配列番号：13111、配列番号：13113、配列番号：13115、配列番号：13117、配列番号：13121、配列番号：13123、配列番号：13126、配列番号：13128、配列番号：13130、配列番号：13132、配列番号：13134、配列番号：13136、配列番号：13138、配列番号：13140、配列番号：13142、配列番号：13146、配列番号：13148、配列番号：13150、配列番号：13153、配列番号：13155、配列番号：13157、配列番号：13159、配列番号：13161、配列番号：13163、配列番号：13165、配列番号：13167、配列番号：13169、配列番号：13171、配列番号：13173、配列番号：13175、配列番号：13179、配列番号：13182、配列番号：13184、配列番号：13186、配列番号：13188、配列番号：13190、配列番号：13192、配列番号：13194、配列番号：13196、配列番号：13199、配列番号：13202、配列番号：13204、配列番号：13206、配列番号：13208、配列番号：13210、配列番号：13212、配列番号：13214、配列番号：13217、配列番号：13220、配列番号：13223、配列番号：13225、配列番号：13227、配列番号：13229、配列番号：13231、配列番号：13233、配列番号：13236、配列番号：13240、配列番号：13244、配列番号：13247、配列番号：13249、配列番号：13251、配列番号：13253、配列番号：13255、配列番号：13258、配列番号：13262、配列番号：13265、配列番号：13267、配列番号：13269、配列番号：13272、配列番号：13274、配列番号：13277、配列番号：13281、配列番号：13283、配列番号：13285、配列番号：13287

、配列番号：13289、

配列番号：13295、配列番号：13297、配列番号：13299、配列番号：13301、配列番号：13303、配列番号：13305、配列番号：13308、配列番号：13311、配列番号：13313、配列番号：13315、配列番号：13317、配列番号：13320、配列番号：13323、配列番号：13326、配列番号：13329、配列番号：13331、配列番号：13335、配列番号：13340、配列番号：13343、配列番号：13349、配列番号：13353、配列番号：13355、配列番号：13358、配列番号：13361、配列番号：13364、配列番号：13367、配列番号：13373、配列番号：13377、配列番号：13380、配列番号：13382、配列番号：13384、配列番号：13386、配列番号：13388、配列番号：13390、配列番号：13392、配列番号：13395、配列番号：13397、配列番号：13399、配列番号：13401、配列番号：13403、配列番号：13405、配列番号：13407、配列番号：13409、配列番号：13411、配列番号：13413、配列番号：13416、配列番号：13419、配列番号：13422、配列番号：13424、配列番号：13426、配列番号：13429、配列番号：13432、配列番号：13435、配列番号：13437、配列番号：13446、配列番号：13450、配列番号：13452、配列番号：13456、配列番号：13459、配列番号：13461、配列番号：13464、配列番号：13466、配列番号：13468、配列番号：13471、配列番号：13475、配列番号：13481、配列番号：13487、配列番号：13490、配列番号：13493、配列番号：13496、配列番号：13499、配列番号：13502、配列番号：13504、配列番号：13509、配列番号：13511、配列番号：13513、配列番号：13516、配列番号：13521、配列番号：13525、配列番号：13528、配列番号：13530、配列番号：13533、配列番号：13537、配列番号：13541、配列番号：13543、配列番号：13545、配列番号：13548、配列番号：13550、配列番号：13552、配列番号：13555、配列番号：13558、配列番号：13

560、配列番号：13564、配列番号：13567、配列番号：13569、配列番号：13573、配列番号：13575、配列番号：13577、配列番号：13579、配列番号：13583、

配列番号：13585、配列番号：13587、配列番号：13589、配列番号：13593、配列番号：13596、配列番号：13598、配列番号：13600、配列番号：13602、配列番号：13604、配列番号：13606、配列番号：13609、配列番号：13611、配列番号：13614、配列番号：13616、配列番号：13618、配列番号：13628、配列番号：13630、配列番号：13632、配列番号：13634、配列番号：13636、配列番号：13638、配列番号：13641、配列番号：13644、配列番号：13646、配列番号：13648、配列番号：13650、配列番号：13654、配列番号：13659、配列番号：13661、配列番号：13663、配列番号：13665、配列番号：13667、配列番号：13669、配列番号：13671、配列番号：13673、配列番号：13677、配列番号：13679、配列番号：13681、配列番号：13683、配列番号：13686、配列番号：13688、配列番号：13691、配列番号：13695、配列番号：13697、配列番号：13699、配列番号：13702、配列番号：13705、配列番号：13707、配列番号：13712、配列番号：13714、配列番号：13716、配列番号：13719、配列番号：13721、配列番号：13723、配列番号：13726、配列番号：13730、配列番号：13733、配列番号：13737、配列番号：13739、配列番号：13741、配列番号：13743、配列番号：13745、配列番号：13747、配列番号：13752、配列番号：13758、配列番号：13768、配列番号：13771、配列番号：13773、配列番号：13776、配列番号：13781、配列番号：13784、配列番号：13787、配列番号：13790、配列番号：13792、配列番号：13794、配列番号：13801、配列番号：13807、配列番号：13811、配列番号：13813、配列番号：13815、配列番号：13817、配列番号：13820、配列番号：13822、配列番号：13825、配列番号：13827、配

列番号：13830、配列番号：13832、配列番号：13835、配列番号：13837、配列番号：13840、配列番号：13842、配列番号：13844、配列番号：13846、配列番号：13848、配列番号：13853、配列番号：13855、配列番号：13857、配列番号：13859、配列番号：13862、配列番号：13864、

配列番号：13866、配列番号：13868、配列番号：13871、配列番号：13873、配列番号：13875、配列番号：13877、配列番号：13880、配列番号：13882、配列番号：13884、配列番号：13886、配列番号：13888、配列番号：13890、配列番号：13894、配列番号：13897、配列番号：13899、配列番号：13902、配列番号：13907、配列番号：13910、配列番号：13913、配列番号：13915、配列番号：13917、配列番号：13919、配列番号：13921、配列番号：13923、配列番号：13925、配列番号：13927、配列番号：13929、配列番号：13931、配列番号：13934、配列番号：13937、配列番号：13939、配列番号：13943、配列番号：13945、配列番号：13947、配列番号：13949、配列番号：13952、配列番号：13955、配列番号：13957、配列番号：13960、配列番号：13963、配列番号：13968、配列番号：13972、配列番号：13974、配列番号：13977、配列番号：13980、配列番号：13987、配列番号：13991、配列番号：13993、配列番号：13995、配列番号：13997、配列番号：14000、配列番号：14002、配列番号：14004、配列番号：14007、配列番号：14009、配列番号：14011、配列番号：14017、配列番号：14020、配列番号：14022、配列番号：14024、配列番号：14027、配列番号：14029、配列番号：14032、配列番号：14034、配列番号：14036、配列番号：14038、配列番号：14040、配列番号：14043、配列番号：14046、配列番号：14048、配列番号：14051、配列番号：14055、配列番号：14057、配列番号：14059、配列番号：14061、配列番号：14063、配列番号：14065、配列番号：14068、配列番号：1

4070、配列番号：14074、配列番号：14078、配列番号：14080、配列番号：14082、配列番号：14087、配列番号：14089、配列番号：14091、配列番号：14093、配列番号：14095、配列番号：14097、配列番号：14099、配列番号：14101、配列番号：14103、配列番号：14105、配列番号：14107、配列番号：14109、配列番号：14111、配列番号：14113、配列番号：14115、配列番号：14117、配列番号：14119、配列番号：14121、配列番号：14123、配列番号：14125、配列番号：14127、配列番号：14130、配列番号：14132、配列番号：14134、配列番号：14136、配列番号：14138、配列番号：14140、配列番号：14142、配列番号：14144、配列番号：14147、配列番号：14149、配列番号：14151、配列番号：14153、配列番号：14155、配列番号：14157、配列番号：14159、配列番号：14161、配列番号：14163、配列番号：14166、配列番号：14170、配列番号：14172、配列番号：14174、配列番号：14176、配列番号：14178、配列番号：14180、配列番号：14182、配列番号：14184、配列番号：14186、配列番号：14189、配列番号：14191、配列番号：14193、配列番号：14195、配列番号：14197、配列番号：14199、配列番号：14201、配列番号：14203、配列番号：14205、配列番号：14207、配列番号：14209、配列番号：14211、配列番号：14213、配列番号：14215、配列番号：14218、配列番号：14220、配列番号：14222、配列番号：14224、配列番号：14226、配列番号：14228、配列番号：14230、配列番号：14232、配列番号：14234、配列番号：14236、配列番号：14238、配列番号：14240、配列番号：14242、配列番号：14244、配列番号：14246、配列番号：14248、配列番号：14250、配列番号：14252、配列番号：14254、配列番号：14256、配列番号：14258、配列番号：14260、配列番号：14262、配列番号：14264、配列番号：14267、配列番号：14269、配列番号：14271、

配列番号：14273、配列番号：14275、配列番号：14277、配列番号：14279、配列番号：14281、配列番号：14283、配列番号：14285、配列番号：14288、配列番号：14290、配列番号：14292、配列番号：14294、配列番号：14296、配列番号：14298、配列番号：14301、配列番号：14303、配列番号：14306、配列番号：14308、配列番号：14310、配列番号：14312、配列番号：14314、配列番号：14316、配列番号：14318、配列番号：14320、配列番号：14322、配列番号：14324、配列番号：14326、配列番号：14328、配列番号：14331、配列番号：14334、配列番号：14337、配列番号：14340、配列番号：14342、配列番号：14346、配列番号：14348、配列番号：14350、配列番号：14352、配列番号：14354、配列番号：14356、配列番号：14358、配列番号：14360、配列番号：14362、配列番号：14364、配列番号：14366、配列番号：14368、配列番号：14370、配列番号：14372、配列番号：14374、配列番号：14376、配列番号：14379、配列番号：14381、配列番号：14383、配列番号：14385、配列番号：14387、配列番号：14389、配列番号：14391、配列番号：14393、配列番号：14396、配列番号：14398、配列番号：14401、配列番号：14404、配列番号：14406、配列番号：14408、配列番号：14410、配列番号：14412、配列番号：14414、配列番号：14416、配列番号：14418、配列番号：14420、配列番号：14423、配列番号：14425、配列番号：14427、配列番号：14429、配列番号：14431、配列番号：14433、配列番号：14435、配列番号：14437、配列番号：14440、配列番号：14442、配列番号：14444、配列番号：14446、配列番号：14448、配列番号：14450、配列番号：14452、配列番号：14454、配列番号：14456、配列番号：14458、配列番号：14460、配列番号：14462、配列番号：14466、配列番号：14468、配列番号：14470、配列番号：14472、配列番号：14474、配列番号：

14476、配列番号：14478、配列番号：14480、配列番号：14482、配列番号：14484、配列番号：14486、配列番号：14488、配列番号：14490、配列番号：14492、配列番号：14494、配列番号：14496、配列番号：14498、配列番号：14500、配列番号：14502、配列番号：14505、配列番号：14507、配列番号：14509、配列番号：14511、配列番号：14514、配列番号：14516、配列番号：14518、配列番号：14520、配列番号：14522、配列番号：14524、配列番号：14526、配列番号：14530、配列番号：14532、配列番号：14534、配列番号：14536、配列番号：14538、配列番号：14541、配列番号：14543、配列番号：14546、配列番号：14548、配列番号：14550、配列番号：14553、配列番号：14555、配列番号：14557、配列番号：14559、配列番号：14561、配列番号：14563、配列番号：14565、配列番号：14567、配列番号：14569、配列番号：14571、配列番号：14573、配列番号：14575、配列番号：14577、配列番号：14579、配列番号：14581、配列番号：14583、配列番号：14585、配列番号：14587、配列番号：14589、配列番号：14591、配列番号：14593、配列番号：14596、配列番号：14598、配列番号：14600、配列番号：14602、配列番号：14604、配列番号：14606、配列番号：14608、配列番号：14612、配列番号：14614、配列番号：14616、配列番号：14618、配列番号：14621、配列番号：14623、配列番号：14625、配列番号：14627、配列番号：14629、配列番号：14631、配列番号：14634、配列番号：14636、配列番号：14638、配列番号：14640、配列番号：14642、配列番号：14645、配列番号：14647、配列番号：14649、配列番号：14651、配列番号：14653、配列番号：14655、配列番号：14657、配列番号：14659、配列番号：14661、配列番号：14663、配列番号：14665、配列番号：14667、配列番号：14669、配列番号：14671、配列番号：14673、配列番号：14675

、配列番号：14677、配列番号：14680、配列番号：14682、配列
番号：14684、配列番号：14687、配列番号：14689、配列番号：
14691、配列番号：14694、配列番号：14696、配列番号：146
98、配列番号：14701、配列番号：14703、配列番号：14705、
配列番号：14707、配列番号：14709、配列番号：14711、配列番
号：14714、配列番号：14716、配列番号：14718、配列番号：1
4720、配列番号：14723、配列番号：14726、配列番号：1472
8、配列番号：14730、配列番号：14733、配列番号：14736、配
列番号：14739、配列番号：14741、配列番号：14743、配列番号
：14745、配列番号：14747、配列番号：14749、配列番号：14
751、配列番号：14753、配列番号：14756、配列番号：14759
、配列番号：14761、配列番号：14763、配列番号：14765、配列
番号：14767、配列番号：14769、

配列番号：14771、配列番号：14773、配列番号：14775、配列番
号：14777、配列番号：14779、配列番号：14781、配列番号：1
4783、配列番号：14785、配列番号：14787、配列番号：1478
9、配列番号：14791、配列番号：14793、配列番号：14795、配
列番号：14797、配列番号：14799、配列番号：14801、配列番号
：14803、配列番号：14805、配列番号：14807、配列番号：14
810、配列番号：14813、配列番号：14815、配列番号：14817
、配列番号：14819、配列番号：14821、配列番号：14825、配列
番号：14827、配列番号：14829、配列番号：14832、配列番号：
14834、配列番号：14836、配列番号：14838、配列番号：148
40、配列番号：14842、配列番号：14844、配列番号：14846、
配列番号：14848、配列番号：14851、配列番号：14853、配列番
号：14855、配列番号：14857、配列番号：14859、配列番号：1
4861、配列番号：14863、配列番号：14866、配列番号：1486
8、配列番号：14870、配列番号：14873、配列番号：14875、配
列番号：14877、配列番号：14879、配列番号：14881、配列番号

: 14883、配列番号: 14885、配列番号: 14887、配列番号: 14889、配列番号: 14891、配列番号: 14893、配列番号: 14895、配列番号: 14897、配列番号: 14899、配列番号: 14901、配列番号: 14903、配列番号: 14905、配列番号: 14907、配列番号: 14909、配列番号: 14911、配列番号: 14913、配列番号: 14915、配列番号: 14917、配列番号: 14920、配列番号: 14922、配列番号: 14926、配列番号: 14928、配列番号: 14930、配列番号: 14932、配列番号: 14934、配列番号: 14936、配列番号: 14939、配列番号: 14941、配列番号: 14943、配列番号: 14945、配列番号: 14947、配列番号: 14949、配列番号: 14951、配列番号: 14953、配列番号: 14955、配列番号: 14957、配列番号: 14959、配列番号: 14962、配列番号: 14964、配列番号: 14966、配列番号: 14968、配列番号: 14970、配列番号: 14972、配列番号: 14974、配列番号: 14976、配列番号: 14978、配列番号: 14980、配列番号: 14983、配列番号: 14985、配列番号: 14989、配列番号: 14991、配列番号: 14995、配列番号: 14997、配列番号: 14999、配列番号: 15001、配列番号: 15003、配列番号: 15008、配列番号: 15010、配列番号: 15014、配列番号: 15016、配列番号: 15018、配列番号: 15020、配列番号: 15022、配列番号: 15024、配列番号: 15027、配列番号: 15030、配列番号: 15032、配列番号: 15034、配列番号: 15036、配列番号: 15038、配列番号: 15041、配列番号: 15043、配列番号: 15045、配列番号: 15047、配列番号: 15049、配列番号: 15052、配列番号: 15054、配列番号: 15056、配列番号: 15058、配列番号: 15061、配列番号: 15063、配列番号: 15065、配列番号: 15068、配列番号: 15070、配列番号: 15072、配列番号: 15074、配列番号: 15076、配列番号: 15079、配列番号: 15081、配列番号: 15083、配列番号: 15085、配列番号: 15087、配列番号: 15089、配列番号: 1509

2、配列番号：15094、配列番号：15097、配列番号：15100、配列番号：15102、配列番号：15104、配列番号：15106、配列番号：15108、配列番号：15110、配列番号：15112、配列番号：15114、配列番号：15116、配列番号：15118、配列番号：15120、配列番号：15122、配列番号：15124、配列番号：15126、配列番号：15128、配列番号：15131、配列番号：15133、配列番号：15135、配列番号：15137、配列番号：15139、配列番号：15141、配列番号：15143、配列番号：15145、配列番号：15149、配列番号：15151、配列番号：15153、配列番号：15156、配列番号：15158、配列番号：15160、配列番号：15162、配列番号：15164、配列番号：15166、配列番号：15170、配列番号：15172、配列番号：15174、配列番号：15176、配列番号：15178、配列番号：15180、配列番号：15182、配列番号：15184、配列番号：15186、配列番号：15188、配列番号：15190、配列番号：15193、配列番号：15195、配列番号：15197、配列番号：15199、配列番号：15202、配列番号：15204、配列番号：15206、配列番号：15208、配列番号：15210、配列番号：15212、配列番号：15214、配列番号：15216、配列番号：15218、配列番号：15221、配列番号：15223、配列番号：15225、配列番号：15227、配列番号：15229、配列番号：15231、配列番号：15233、配列番号：15235、配列番号：15237、配列番号：15239、配列番号：15241、配列番号：15243、配列番号：15245、配列番号：15247、配列番号：15249、配列番号：15251、配列番号：15253、配列番号：15255、配列番号：15257、配列番号：15260、配列番号：15262、配列番号：15264、配列番号：15266、配列番号：15268、配列番号：15270、配列番号：15273、配列番号：15275、配列番号：15277、配列番号：15279、配列番号：15281、配列番号：15284、配列番号：15286、配列番号：15288、配列番号：15290、配列番号：15293、配列番

号：15296、配列番号：15299、配列番号：15303、配列番号：15306、配列番号：15308、配列番号：15310、配列番号：15312、配列番号：15314、配列番号：15317、配列番号：15320、配列番号：15322、配列番号：15324、配列番号：15326、配列番号：15328、配列番号：15330、配列番号：15332、配列番号：15335、配列番号：15337、配列番号：15339、配列番号：15341、配列番号：15343、配列番号：15345、配列番号：15347、配列番号：15349、配列番号：15351、配列番号：15353、配列番号：15356、配列番号：15358、配列番号：15360、配列番号：15362、配列番号：15365、配列番号：15367、配列番号：15369、配列番号：15371、配列番号：15373、配列番号：15375、配列番号：15377、配列番号：15379、配列番号：15381、配列番号：15383、配列番号：15385、配列番号：15387、配列番号：15389、配列番号：15392、配列番号：15394、配列番号：15398、配列番号：15400、配列番号：15402、配列番号：15405、配列番号：15408、配列番号：15410、配列番号：15413、配列番号：15415、配列番号：15418、配列番号：15420、配列番号：15422、配列番号：15424、配列番号：15426、配列番号：15428、配列番号：15430、配列番号：15432、配列番号：15434、配列番号：15437、配列番号：15440、配列番号：15444、配列番号：15452、配列番号：15454、配列番号：15456、配列番号：15458、配列番号：15460、配列番号：15462、配列番号：15464、配列番号：15466、配列番号：15468、配列番号：15470、配列番号：15472、配列番号：15474、配列番号：15476、配列番号：15479、配列番号：15481、配列番号：15483、配列番号：15486、配列番号：15488、配列番号：15490、配列番号：15493、配列番号：15495、配列番号：15499、配列番号：15504、配列番号：15506、配列番号：15508、配列番号：15512、配列番号：15515、配列番号：15517、配列番号：155

19、配列番号：15521、配列番号：15523、配列番号：15526、
配列番号：15530、配列番号：15532、配列番号：15536、配列番
号：15538、配列番号：15541、配列番号：15543、配列番号：1
5546、配列番号：15549、配列番号：15553、配列番号：1555
5、配列番号：15559、配列番号：15562、配列番号：15566、配
列番号：15568、配列番号：15570、配列番号：15572、配列番号
：15574、配列番号：15576、配列番号：15579、配列番号：15
583、配列番号：15586、配列番号：15588、配列番号：15590
、配列番号：15595、配列番号：15597、配列番号：15600、配列
番号：15605、配列番号：15609、配列番号：15612、配列番号：
15614、配列番号：15616、配列番号：15618、配列番号：156
20、配列番号：15622、配列番号：15624、配列番号：15626、
配列番号：15628、配列番号：15631、配列番号：15633、配列番
号：15635、配列番号：15637、配列番号：15639、配列番号：1
5641、配列番号：15643、配列番号：15645、配列番号：1564
7、配列番号：15652、配列番号：15654、配列番号：15657、配
列番号：15659、配列番号：15662、配列番号：15664、配列番号
：15666、配列番号：15668、配列番号：15673、配列番号：15
678、配列番号：15680、配列番号：15682、配列番号：15684
、配列番号：15686、配列番号：15688、配列番号：15691、配列
番号：15693、配列番号：15696、
配列番号：15698、配列番号：15700、配列番号：15702、配列番
号：15705、配列番号：15708、配列番号：15710、配列番号：1
5712、配列番号：15714、配列番号：15716、配列番号：1572
1、配列番号：15724、配列番号：15726、配列番号：15730、配
列番号：15733、配列番号：15736、配列番号：15739、配列番号
：15741、配列番号：15743、配列番号：15745、配列番号：15
747、配列番号：15750、配列番号：15753、配列番号：15755
、配列番号：15757、配列番号：15759、配列番号：15761、配列

番号：15763、配列番号：15766、配列番号：15768、配列番号：15770、配列番号：15772、配列番号：15774、配列番号：15776、配列番号：15779、配列番号：15782、配列番号：15784、配列番号：15786、配列番号：15788、配列番号：15790、配列番号：15792、配列番号：15794、配列番号：15796、配列番号：15798、配列番号：15800、配列番号：15803、配列番号：15805、配列番号：15807、配列番号：15809、配列番号：15811、配列番号：15813、配列番号：15815、配列番号：15817、配列番号：15822、配列番号：15824、配列番号：15826、配列番号：15828、配列番号：15834、配列番号：15838、配列番号：15840、配列番号：15842、配列番号：15844、配列番号：15847、配列番号：15849、配列番号：15851、配列番号：15854、配列番号：15856、配列番号：15858、配列番号：15860、配列番号：15862、配列番号：15864、配列番号：15868、配列番号：15871、配列番号：15873、配列番号：15875、配列番号：15877、配列番号：15879、配列番号：15884、配列番号：15886、配列番号：15888、配列番号：15890、配列番号：15894、配列番号：15896、配列番号：15898、配列番号：15902、配列番号：15904、配列番号：15907、配列番号：15911、配列番号：15913、配列番号：15915、配列番号：15918、配列番号：15921、配列番号：15923、配列番号：15925、配列番号：15927、配列番号：15931、配列番号：15933、配列番号：15935、配列番号：15937、配列番号：15939、配列番号：15941、配列番号：15943、配列番号：15945、配列番号：15947、配列番号：15949、配列番号：15951、配列番号：15953、配列番号：15955、配列番号：15957、配列番号：15959、配列番号：15961、配列番号：15963、配列番号：15965、配列番号：15967、配列番号：15969、配列番号：15971、配列番号：15973、配列番号：15975、配列番号：15977、配列番号：15979、配列番号：15

981、配列番号：15983、配列番号：15985、配列番号：15987、配列番号：15989、配列番号：15991、配列番号：15994、配列番号：15996、配列番号：15998、配列番号：16000、配列番号：16002、配列番号：16004、配列番号：16006、配列番号：16008、配列番号：16010、配列番号：16012、配列番号：16014、配列番号：16016、配列番号：16018、配列番号：16020、配列番号：16022、配列番号：16024、配列番号：16026、配列番号：16028、配列番号：16030、配列番号：16032、配列番号：16034、配列番号：16036、配列番号：16038、配列番号：16040、配列番号：16042、配列番号：16044、配列番号：16046、配列番号：16050、配列番号：16053、配列番号：16055、配列番号：16058、配列番号：16060、配列番号：16062、配列番号：16064、配列番号：16066、配列番号：16068、配列番号：16070、配列番号：16072、配列番号：16074、配列番号：16076、配列番号：16078、配列番号：16080、配列番号：16082、配列番号：16084、配列番号：16086、配列番号：16088、配列番号：16090、配列番号：16092、配列番号：16094、配列番号：16096、配列番号：16098、配列番号：16100、配列番号：16102、配列番号：16104、配列番号：16106、配列番号：16108、配列番号：16110、

配列番号：16221、配列番号：16223、配列番号：16227、配列番号：16231、配列番号：16234、配列番号：16237、配列番号：16239、配列番号：16241、配列番号：16244、配列番号：16256、配列番号：16263、配列番号：16271、配列番号：16288、配列番号：16290、配列番号：16292、配列番号：16296、配列番号：16298、配列番号：16300、配列番号：16302、配列番号：16305、配列番号：16311、配列番号：16313、配列番号：16326、配列番号：16329、配列番号：16335、配列番号：16342、配列番号：16344、配列番号：16349、配列番号：16355、配列番号：

16357、配列番号：16361、配列番号：16366、配列番号：16368、配列番号：16370、配列番号：16375、配列番号：16382、配列番号：16386、配列番号：16388、配列番号：16390、配列番号：16392、配列番号：16397、配列番号：16399、配列番号：16405、配列番号：16407、配列番号：16410、配列番号：16413、配列番号：16415、配列番号：16417、配列番号：16419、配列番号：16430、配列番号：16432、配列番号：16434、配列番号：16439、配列番号：16442、配列番号：16444、配列番号：16446、配列番号：16463、配列番号：16466、配列番号：16468、配列番号：16470、配列番号：16472、配列番号：16475、配列番号：16477、配列番号：16480、配列番号：16482、配列番号：16485、配列番号：16488、配列番号：16491、配列番号：16493、配列番号：16495、配列番号：16498、配列番号：16502、配列番号：16504、配列番号：16507、配列番号：16510、配列番号：16521、配列番号：16523、配列番号：16525、配列番号：16528、配列番号：16530、配列番号：16533、配列番号：16538、配列番号：16541、配列番号：16543、配列番号：16545、配列番号：16549、配列番号：16551、配列番号：16554、配列番号：16556、配列番号：16558、配列番号：16560、配列番号：16562、配列番号：16566、配列番号：16572、配列番号：16582、配列番号：16584、配列番号：16587、配列番号：16590、配列番号：16592、配列番号：16595、配列番号：16599、配列番号：16602、配列番号：16605、配列番号：16610、配列番号：16616、配列番号：16619、配列番号：16621、配列番号：16623、配列番号：16625、配列番号：16630、配列番号：16632、配列番号：16634、配列番号：16638、配列番号：16641、配列番号：16644、配列番号：16663、配列番号：16665、配列番号：16674、配列番号：16680、配列番号：16685、配列番号：16688、配列番号：16690、配列番号：16693

、配列番号：16699、配列番号：16702、配列番号：16704、配列
番号：16708、配列番号：16712、配列番号：16714、配列番号：
16723、配列番号：16726、配列番号：16728、配列番号：167
30、配列番号：16732、配列番号：16741、配列番号：16743、
配列番号：16745、配列番号：16747、配列番号：16752、配列番
号：16763、配列番号：16765、配列番号：16767、配列番号：1
6771、配列番号：16776、配列番号：16781、配列番号：1678
4、配列番号：16786、配列番号：16788、配列番号：16791、配
列番号：16793、配列番号：16795、配列番号：16797、配列番号
：16801、配列番号：16804、配列番号：16807、配列番号：16
809、配列番号：16813、配列番号：16815、配列番号：16818
、配列番号：16822、配列番号：16825、配列番号：16845、配列
番号：16847、配列番号：16849、配列番号：16853、配列番号：
16855、配列番号：16857、配列番号：16863、配列番号：168
65、配列番号：16870、配列番号：16876、配列番号：16879、
配列番号：16884、配列番号：16892、配列番号：16896、配列番
号：16901、配列番号：16903、配列番号：16909、配列番号：1
6921、配列番号：16925、配列番号：16928、配列番号：1693
5、配列番号：16937、配列番号：16939、配列番号：16941、配
列番号：16943、配列番号：16947、配列番号：16954、配列番号
：16956、配列番号：16960、配列番号：16963、配列番号：16
965、配列番号：16968、配列番号：16971、配列番号：16976
、配列番号：16980、配列番号：16987、配列番号：16990、配列
番号：16999、配列番号：17003、
配列番号：17019、配列番号：17025、配列番号：17028、配列番
号：17032、配列番号：17038、配列番号：17040、配列番号：1
7042、配列番号：17051、配列番号：17053、配列番号：1705
8、配列番号：17060、配列番号：17062、配列番号：17064、配
列番号：17072、配列番号：17074、配列番号：17076、配列番号

: 17079、配列番号: 17081、配列番号: 17083、配列番号: 17085、配列番号: 17087、配列番号: 17089、配列番号: 17091、配列番号: 17093、配列番号: 17095、配列番号: 17097、配列番号: 17099、配列番号: 17101、配列番号: 17104、配列番号: 17106、配列番号: 17109、配列番号: 17111、配列番号: 17113、配列番号: 17115、配列番号: 17117、配列番号: 17120、配列番号: 17122、配列番号: 17124、配列番号: 17127、配列番号: 17129、配列番号: 17131、配列番号: 17133、配列番号: 17135、配列番号: 17137、配列番号: 17140、配列番号: 17142、配列番号: 17144、配列番号: 17146、配列番号: 17148、配列番号: 17150、配列番号: 17152、配列番号: 17154、配列番号: 17156、配列番号: 17158、配列番号: 17161、配列番号: 17163、配列番号: 17165、配列番号: 17167、配列番号: 17169、配列番号: 17171、配列番号: 17173、配列番号: 17175、配列番号: 17177、配列番号: 17179、配列番号: 17181、配列番号: 17184、配列番号: 17186、配列番号: 17188、配列番号: 17191、配列番号: 17194、配列番号: 17196、配列番号: 17198、配列番号: 17200、配列番号: 17203、配列番号: 17205、配列番号: 17207、配列番号: 17211、配列番号: 17215、配列番号: 17217、配列番号: 17219、配列番号: 17221、配列番号: 17223、配列番号: 17225、配列番号: 17227、配列番号: 17229、配列番号: 17231、配列番号: 17233、配列番号: 17235、配列番号: 17237、配列番号: 17239、配列番号: 17241、配列番号: 17243、配列番号: 17245、配列番号: 17247、配列番号: 17250、配列番号: 17252、配列番号: 17254、配列番号: 17257、配列番号: 17260、配列番号: 17262、配列番号: 17266、配列番号: 17269、配列番号: 17271、配列番号: 17273、配列番号: 17276、配列番号: 17278、配列番号: 17280、配列番号: 17282、配列番号: 17284、配列番号: 1728

6、配列番号：17288、配列番号：17291、配列番号：17293、配列番号：17295、配列番号：17298、配列番号：17301、配列番号：17303、配列番号：17306、配列番号：17308、配列番号：17311、配列番号：17313、配列番号：17317、配列番号：17319、配列番号：17321、配列番号：17323、配列番号：17325、配列番号：17327、配列番号：17329、配列番号：17331、配列番号：17333、配列番号：17335、配列番号：17337、配列番号：17339、配列番号：17342、配列番号：17346、配列番号：17348、配列番号：17350、配列番号：17352、配列番号：17354、配列番号：17357、配列番号：17359、配列番号：17361、配列番号：17363、配列番号：17367、配列番号：17369、配列番号：17373、配列番号：17375、配列番号：17379、配列番号：17382、配列番号：17384、配列番号：17386、配列番号：17389、配列番号：17391、配列番号：17394、配列番号：17396、配列番号：17400、配列番号：17403、配列番号：17405、配列番号：17407、配列番号：17409、配列番号：17411、配列番号：17413、配列番号：17415、配列番号：17417、配列番号：17419、配列番号：17421、配列番号：17423、配列番号：17425、配列番号：17428、配列番号：17431、配列番号：17435、配列番号：17439、配列番号：17441、配列番号：17444、配列番号：17446、配列番号：17448、配列番号：17451、配列番号：17453、配列番号：17455、配列番号：17458、配列番号：17462、配列番号：17464、配列番号：17466、配列番号：17469、配列番号：17471、配列番号：17473、配列番号：17476、配列番号：17478、配列番号：17481、配列番号：17483、配列番号：17486、配列番号：17488、配列番号：17491、配列番号：17493、配列番号：17495、配列番号：17497、配列番号：17499、配列番号：17501、配列番号：17503、配列番号：17505、配列番号：17507、配列番号：17509、配列番号：17511、配列番

号：17513、配列番号：17515、配列番号：17517、配列番号：17519、配列番号：17521、配列番号：17523、配列番号：17525、配列番号：17528、配列番号：17530、配列番号：17534、配列番号：17536、配列番号：17538、配列番号：17540、配列番号：17542、配列番号：17544、配列番号：17546、配列番号：17548、配列番号：17550、配列番号：17552、配列番号：17554、配列番号：17556、配列番号：17558、配列番号：17560、配列番号：17562、配列番号：17564、配列番号：17566、配列番号：17568、配列番号：17570、配列番号：17573、配列番号：17575、配列番号：17577、配列番号：17580、配列番号：17582、配列番号：17584、配列番号：17587、配列番号：17590、配列番号：17592、配列番号：17595、配列番号：17597、配列番号：17599、配列番号：17601、配列番号：17603、配列番号：17605、配列番号：17607、配列番号：17609、配列番号：17611、配列番号：17613、配列番号：17615、配列番号：17617、配列番号：17619、配列番号：17621、配列番号：17623、配列番号：17625、配列番号：17627、配列番号：17629、配列番号：17631、配列番号：17633、配列番号：17635、配列番号：17637、配列番号：17639、配列番号：17641、配列番号：17643、配列番号：17645、配列番号：17647、配列番号：17651、配列番号：17653、配列番号：17655、配列番号：17658、配列番号：17661、配列番号：17664、配列番号：17667、配列番号：17669、配列番号：17671、配列番号：17673、配列番号：17675、配列番号：17677、配列番号：17679、配列番号：17684、配列番号：17686、配列番号：17688、配列番号：17690、配列番号：17692、配列番号：17694、配列番号：17696、配列番号：17698、配列番号：17700、配列番号：17702、配列番号：17704、配列番号：17707、配列番号：17709、配列番号：17711、配列番号：17713、配列番号：17715、配列番号：17719、配列番号：17725、配列

番号：17727、配列番号：17731、
配列番号：17734、配列番号：17736、配列番号：17738、配列番号：17741、配列番号：17743、配列番号：17745、配列番号：17749、配列番号：17752、配列番号：17755、配列番号：17757、配列番号：17760、配列番号：17766、配列番号：17772、配列番号：17775、配列番号：17777、配列番号：17779、配列番号：17782、配列番号：17784、配列番号：17786、配列番号：17788、配列番号：17791、配列番号：17793、配列番号：17796、配列番号：17798、配列番号：17800、配列番号：17804、配列番号：17808、配列番号：17810、配列番号：17812、配列番号：17814、配列番号：17816、配列番号：17819、配列番号：17821、配列番号：17823、配列番号：17825、配列番号：17827、配列番号：17829、配列番号：17833、配列番号：17835、配列番号：17838、配列番号：17840、配列番号：17842、配列番号：17844、配列番号：17846、配列番号：17854、配列番号：17857、配列番号：17862、配列番号：17864、配列番号：17866、配列番号：17868、配列番号：17873、配列番号：17879、配列番号：17882、配列番号：17884、配列番号：17887、配列番号：17889、配列番号：17891、配列番号：17893、配列番号：17897、配列番号：17899、配列番号：17901、配列番号：17905、配列番号：17908、配列番号：17910、配列番号：17913、配列番号：17915、配列番号：17921、配列番号：17923、配列番号：17927、配列番号：17930、配列番号：17933、配列番号：17935、配列番号：17937、配列番号：17939、配列番号：17944、配列番号：17948、配列番号：17950、配列番号：17953、配列番号：17955、配列番号：17957、配列番号：17960、配列番号：17963、配列番号：17968、配列番号：17970、配列番号：17972、配列番号：17975、配列番号：17977、配列番号：17983、配列番号：17988、配列番号：17992、配列番号：17994、配列番号：17

996、配列番号：17998、配列番号：18002、配列番号：18007
、配列番号：18009、配列番号：18011、配列番号：18014、配列
番号：18018、配列番号：18020、
配列番号：18023、配列番号：18025、配列番号：18027、配列番
号：18029、配列番号：18031、配列番号：18033、配列番号：1
8035、配列番号：18037、配列番号：18039、配列番号：1804
1、配列番号：18047、配列番号：18049、配列番号：18051、配
列番号：18053、配列番号：18055、配列番号：18057、配列番号
：18060、配列番号：18062、配列番号：18064、配列番号：18
067、配列番号：18069、配列番号：18073、配列番号：18075
、配列番号：18077、配列番号：18079、配列番号：18081、配列
番号：18083、配列番号：18085、配列番号：18087、配列番号：
18089、配列番号：18091、配列番号：18093、配列番号：180
97、配列番号：18100、配列番号：18102、配列番号：18106、
配列番号：18108、配列番号：18111、配列番号：18113、配列番
号：18115、配列番号：18118、配列番号：18122、配列番号：1
8126、配列番号：18128、配列番号：18130、配列番号：1813
2、配列番号：18134、配列番号：18136、配列番号：18138、配
列番号：18141、配列番号：18143、配列番号：18145、配列番号
：18147、配列番号：18149、配列番号：18155、配列番号：18
158、配列番号：18160、配列番号：18164、配列番号：18167
、配列番号：18169、配列番号：18171、配列番号：18173、配列
番号：18175、配列番号：18177、配列番号：18179、配列番号：
18181、配列番号：18183、配列番号：18185、配列番号：181
87、配列番号：18189、配列番号：18191、配列番号：18193、
配列番号：18195、配列番号：18197、配列番号：18199、配列番
号：18202、配列番号：18204、配列番号：18206、配列番号：1
8208、配列番号：18211、配列番号：18213、配列番号：1821
5、配列番号：18217、配列番号：18219、配列番号：18221、配

列番号：18223、配列番号：18225、配列番号：18228、配列番号：18230、配列番号：18232、配列番号：18234、配列番号：18237、配列番号：18239、配列番号：18241、配列番号：18244、配列番号：18246、配列番号：18248、配列番号：18250、配列番号：18252、配列番号：18255、

配列番号：18257、配列番号：18262、配列番号：18267、配列番号：18269、配列番号：18271、配列番号：18273、配列番号：18275、配列番号：18277、配列番号：18279、配列番号：18281、配列番号：18283、配列番号：18285、配列番号：18287、配列番号：18290、配列番号：18292、配列番号：18294、配列番号：18296、配列番号：18299、配列番号：18301、配列番号：18304、配列番号：18306、配列番号：18311、配列番号：18313、配列番号：18315、配列番号：18317、配列番号：18319、配列番号：18322、配列番号：18324、配列番号：18326、配列番号：18328、配列番号：18330、配列番号：18333、配列番号：18336、配列番号：18338、配列番号：18340、配列番号：18342、配列番号：18344、配列番号：18346、配列番号：18348、配列番号：18350、配列番号：18352、配列番号：18354、配列番号：18356、配列番号：18359、配列番号：18361、配列番号：18363、配列番号：18365、配列番号：18367、配列番号：18369、配列番号：18371、および配列番号：18373

(c) (b)に記載のタンパク質のアミノ酸配列において、1若しくは数個のアミノ酸が置換、欠失、挿入、および／または付加したアミノ酸配列からなり、前記配列番号で特定されたアミノ酸配列からなるタンパク質と機能的に同等なタンパク質をコードするDNA。

(d) (a)に記載のDNAの塩基配列からなるDNAとストリンジェントな条件下でハイブリダイズするDNAであって、(a)に記載のDNAの塩基配列に対応する(b)に記載のタンパク質と機能的に同等なタンパク質をコードするDNA。

【請求項 8】請求項 7 の (a) に記載された DNA の塩基配列、またはその相補配列に特異的にハイブリダイズする 1 5 ヌクレオチド以上の鎖長を持つポリヌクレオチド。

【請求項 9】請求項 7 に記載の DNA によってコードされるタンパク質。

【請求項 1 0】請求項 6 または請求項 9 に記載されたタンパク質の部分ペプチド。

【請求項 1 1】請求項 6 または請求項 9 に記載されたタンパク質に結合する抗体。

【請求項 1 2】請求項 5、または請求項 7 に記載の DNA を含むベクター。

【請求項 1 3】請求項 5、もしくは請求項 7 に記載の DNA、または請求項 1 2 に記載のベクターを保持する形質転換体。

【請求項 1 4】請求項 1 3 に記載の形質転換体を培養し、発現産物を回収する工程を含む、請求項 6 または請求項 9 に記載されたタンパク質の製造方法。

【請求項 1 5】次の工程を含む全長 c DNA の合成方法。

a) c DNA ライブラリーを鋳型として請求項 2 または 3 に記載のプライマーセットのいずれかを起点とする相補鎖合成反応を行い、

b) 合成産物を回収する

【請求項 1 6】c DNA ライブラリーが、オリゴキャップ法によって合成されたものである請求項 1 5 に記載の合成方法。

【請求項 1 7】相補鎖の合成を PCR 法によって行う請求項 1 5 に記載の合成方法。

【請求項 1 8】請求項 7 の (a) に記載された塩基配列および／または請求項 7 の (b) に記載されたアミノ酸配列から選択された少なくとも 1 つの配列情報を含む全長 cDNA および／またはタンパク質データベース。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、ヒトに由来するタンパク質をコードする全長 cDNA、この cDNA によってコードされるタンパク質、並びにそれらの製造および用途に関する。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

現在、世界的なレベルで様々な生物のゲノム配列の解明とその解析が進められている。既に10種類を越える原核微生物、下等真核生物の出芽酵母、多細胞性真核生物である線虫で、その全ゲノム配列が決定された。3,000,000,000塩基対といわれるヒトのゲノムについては、現在、世界的な協力体制のもとでその解析が進められており、2002～2003年頃までには、その全構造が明らかにされようとしている。ゲノム配列を明らかにする目的は、複雑な生命現象をその設計図であるゲノム情報を解読し、全ての遺伝子の機能や制御、あるいは遺伝子間、タンパク質間、細胞間さらには個体間における相互作用のネットワークとして生物を理解するところにある。種々の生物種のゲノム情報から生命現象を解明していくことは、単に学術分野における研究課題として重要であるのみならず、そこで得られる研究成果をいかに産業上の応用へと発展させていくかという点で、その社会的な意義も大きい。

ところが単にゲノム配列を決定しただけでは、全ての遺伝子の機能を明らかにできるわけではない。例えば酵母では、ゲノム配列から推定された約6,000の遺伝子の約半数しか、その機能を推定できなかった。一方、ヒトには約100,000種類の遺伝子が存在するといわれる。そこで、ゲノム配列から明らかにされてくる膨大な量の新しい遺伝子の機能を、迅速かつ効率的に解明していくための「ハイスループット遺伝子機能解析システム」の確立が、強く望まれている。

【 0 0 0 3 】

真核生物のゲノム配列では、多くの場合、一つの遺伝子がイントロンによって複数のエキソンに分断されている。そのため、ゲノム配列情報だけからそこにコードされるタンパク質の構造を正確に予測するには、多くの問題がある。一方、イントロンが除かれたmRNAから作製されるcDNAでは、タンパク質のアミノ酸配列の情報が一つの連続した配列情報として得られるため、容易にその一次構造を明らかにすることが可能である。ヒトのcDNAの研究では、これまでに1,000,000を越えるEST (Expression Sequence Tags) データがパブリックドメインに公開されており、それらはヒトの全遺伝子の80%以上をカバーしているものと推定され

ている。

これらの情報は、ヒト遺伝子構造の解明やゲノム配列におけるエキソン領域の予測、あるいはその発現プロファイルの推定など、様々な角度から利用されている。ところが、これらのヒトEST情報の多くはcDNAの3'末端側近傍に集中しているため、特にmRNAの5'末端近傍の情報が極端に不足している状況にある。また、これらのヒトcDNAの中でコードされているタンパク質の配列が予測されているmRNAは約7,000種類程度であり、更にそのうち全長cDNAクローンとして取得されているものはわずか5,500種類程度に過ぎないのが現状である。ESTとして登録されているものを含めても、全長クローンとしてこれまでに取得されているヒトcDNAは、ヒト全遺伝子のわずかに10%~15%程度であると推定されている。

【0004】

完全長cDNAでは、その5'末端配列からゲノム配列上でのmRNA転写開始点が特定できる上、その配列の中に含まれるmRNAの安定性や翻訳段階での発現制御に関わる因子の解析が可能である。また、翻訳開始点であるatgを5'側に含むことから、正しいフレームでタンパク質への翻訳を行うことができる。したがって、適当な遺伝子発現系を適用することで、そのcDNAがコードするタンパク質を大量に生産したり、タンパク質を発現させてその生物学的活性を解析することも可能になる。このように、完全長cDNAの解析からはゲノム配列解析を相補する重要な情報が得られる。また、発現可能な全長cDNAクローンは、その遺伝子の機能の実証的な解析や産業分野での応用への展開において、その重要性はきわめて高い。

【0005】

したがって新規なヒト全長cDNAが単離されれば、それらの遺伝子が関与している種々の疾患に対する医薬品開発に利用され得る。これらの遺伝子がコードする蛋白質はそれ自身に医薬品としての有用性を期待できる。したがって、新規なヒトタンパク質をコードするcDNAの全長を取得することには大きな意義がある。

【0006】

全長cDNAを合成する方法は公知である。たとえばオリゴキャップ法 [K. Maruyama and S. Sugano, Gene, 138: 171-174 (1994); Y. Suzuki et al., Gene, 200: 149-156 (1997)] によれば、原理的には全長cDNAに富むライブラリーを合成す

ることができる。合成したcDNAをクローニングし、その塩基配列を決定すれば、ATGpr [A. A. Salamov, T. Nishikawa, M. B. Swindells, Bioinformatics, 14: 384-390 (1998); <http://www.hri.co.jp/atgpr/>]等の手法を用いて、それが全長cDNAクローンであるかどうかを評価することができる。しかし、これら公知の手法の組み合わせでは、確かにある程度の割合で全長cDNAを得ることができるものの、その効率においては改善の余地を残していた。そのため、発現頻度の低いmRNAについては、その全長cDNAをクローニングすることは依然として困難なことを考えられている。

【 0 0 0 7 】

【発明が解決しようとする課題】

本発明は、ヒト由来の全長cDNAを合成することができるプライマーと、このプライマーによって得ることができる全長cDNA、あるいは全長cDNAクローン、そしてこのcDNAにコードされたタンパク質の提供を課題とする。

【 0 0 0 8 】

【課題を解決するための手段】

本発明者らは、オリゴキャップ法で作成した全長率の高いヒトcDNAライブラリーから、ATGpr等で全長cDNAクローンであると予測される、ヒト全長cDNAを効率よくクローニングする方法を開発した。次いで、この方法で取得した全長率の高いcDNAクローンの塩基配列を5'側と3'側の両側から決定した。

更に、得られたクローンについて、SwissProt (http://www.ebi.ac.uk/ebi_databases/swissprot/db/swisshome.html)、GenBank (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/web/GenBank>)、およびUniGene(Human) (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/UniGene>)データベースに対してBLASTを用いた相同性解析を行った。

本発明における全長cDNAクローンは、[1] オリゴキャップ法による全長率の高いcDNAライブラリーの作成、および [2] 5'末端側の配列からの全長性の評価システム (ESTに対して非全長でないものを除いた上で、ATGprによる評価に基づいて選択) との組み合わせによって取得することができた、より全長である確率の高いクローンである。しかし、本発明が提供するプライマーを利用すれば、必ずしもこのような特殊な方法を用いずとも、容易に全長cDNAの取得が可能となる。

本発明者らは、このようにして選別された全長cDNAクローンの5'側の塩基配列に基づいて設定されるプライマーと、オリゴdTプライマー、あるいは各クローンの3'側の塩基配列に基づいて設定することができる3'側プライマーとの組み合わせによって、新規な全長cDNAを合成することができることを見出し、本発明を完成した。

【0009】

すなわち本発明は、以下のプライマー、このプライマーによる全長cDNAの合成、そして本発明に基づいて得ることができるcDNAそのものに関する。

まず本発明は、〔1〕配列番号：1～配列番号：5547、および配列番号：16111～配列番号：16164のいずれかの塩基配列からなるポリヌクレオチドの相補鎖に特異的にハイブリダイズし、少なくとも15塩基の鎖長を有するオリゴヌクレオチドからなる全長cDNA合成用の5'側プライマーに関する。更に本発明は、〔2〕〔1〕の5'側プライマーと、オリゴdTプライマーとで構成される、全長cDNA合成用のプライマーセットに関する。あるいは本発明は、〔3〕表1および表2において対応付けられている配列番号に記載された5'側と3'側を規定する塩基配列からなるポリヌクレオチド、またはその相補鎖にそれぞれ特異的にハイブリダイズし、少なくとも15塩基の鎖長を有するオリゴヌクレオチドの組み合わせからなる、全長cDNA合成用のプライマーセットに関する。

表1および表2に、本発明の全長cDNA（表1：5547クローン、表2：54クローン）における5'側と3'側を規定する塩基配列を示す配列番号と、そのポリヌクレオチドをインサートとして含む実施例で取得したプラスミドクローンの対応関係を示す。同一クローンで5'末端配列に対応する3'末端配列が決定されていないものは空欄とした。

5'配列 配列名の右側が5'配列の配列番号であり、3'配列 配列名の右側が3'配列の配列番号である。

【0010】

【表1】

| クローン名 | 5'配列 | 配列名 | 配列番号 | 3'配列 | 配列名 | 配列番号 |
|-------|------|-----|------|------|-----|------|
|-------|------|-----|------|------|-----|------|

| | | | | |
|--------------|----------------|----|-----------------|------|
| HEMBA1000005 | F-HEMBA1000005 | 1 | R-HEMBA1000005 | 5548 |
| HEMBA1000012 | F-HEMBA1000012 | 2 | | |
| HEMBA1000020 | F-HEMBA1000020 | 3 | | |
| HEMBA1000030 | F-HEMBA1000030 | 4 | R-HEMBA1000030 | 5549 |
| HEMBA1000042 | F-HEMBA1000042 | 5 | R-HEMBA1000042 | 5550 |
| HEMBA1000046 | F-HEMBA1000046 | 6 | R-HEMBA1000046 | 5551 |
| HEMBA1000050 | F-HEMBA1000050 | 7 | R-HEMBA1000050 | 5552 |
| HEMBA1000076 | F-HEMBA1000076 | 8 | R-HEMBA1000076 | 5553 |
| HEMBA1000111 | F-HEMBA1000111 | 9 | R-HEMBA1000111 | 5554 |
| HEMBA1000129 | F-HEMBA1000129 | 10 | R-HEMBA1000129 | 5555 |
| HEMBA1000141 | F-HEMBA1000141 | 11 | R-HEMBA1000141 | 5556 |
| HEMBA1000150 | F-HEMBA1000150 | 12 | R-HEMBA1000150 | 5557 |
| HEMBA1000156 | F-HEMBA1000156 | 13 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5558 |
| HEMBA1000158 | F-HEMBA1000158 | 14 | R-HEMBA1000158 | 5559 |
| HEMBA1000168 | F-HEMBA1000168 | 15 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5560 |
| HEMBA1000180 | F-HEMBA1000180 | 16 | R-HEMBA1000180 | 5561 |
| HEMBA1000185 | F-HEMBA1000185 | 17 | R-HEMBA1000185 | 5562 |
| HEMBA1000193 | F-HEMBA1000193 | 18 | R-HEMBA1000193 | 5563 |
| HEMBA1000201 | F-HEMBA1000201 | 19 | R-HEMBA1000201 | 5564 |
| HEMBA1000213 | F-HEMBA1000213 | 20 | R-HEMBA1000213 | 5565 |
| HEMBA1000216 | F-HEMBA1000216 | 21 | R-HEMBA1000216 | 5566 |
| HEMBA1000227 | F-HEMBA1000227 | 22 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5567 |
| HEMBA1000231 | F-HEMBA1000231 | 23 | R-HEMBA1000231 | 5568 |
| HEMBA1000243 | F-HEMBA1000243 | 24 | R-HEMBA1000243 | 5569 |
| HEMBA1000244 | F-HEMBA1000244 | 25 | R-HEMBA1000244 | 5570 |
| HEMBA1000251 | F-HEMBA1000251 | 26 | R-HEMBA1000251 | 5571 |
| HEMBA1000264 | F-HEMBA1000264 | 27 | R-HEMBA1000264 | 5572 |
| HEMBA1000280 | F-HEMBA1000280 | 28 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5573 |

| | | | | |
|--------------|----------------|----|-----------------|------|
| HEMBA1000282 | F-HEMBA1000282 | 29 | R-HEMBA1000282 | 5574 |
| HEMBA1000288 | F-HEMBA1000288 | 30 | R-HEMBA1000288 | 5575 |
| HEMBA1000290 | F-HEMBA1000290 | 31 | R-HEMBA1000290 | 5576 |
| HEMBA1000302 | F-HEMBA1000302 | 32 | R-HEMBA1000302 | 5577 |
| HEMBA1000303 | F-HEMBA1000303 | 33 | R-nnnnnnnnnnnnn | 5578 |
| HEMBA1000304 | F-HEMBA1000304 | 34 | R-nnnnnnnnnnnnn | 5579 |
| HEMBA1000307 | F-HEMBA1000307 | 35 | R-HEMBA1000307 | 5580 |
| HEMBA1000327 | F-HEMBA1000327 | 36 | | |
| HEMBA1000333 | F-HEMBA1000333 | 37 | R-nnnnnnnnnnnnn | 5581 |
| HEMBA1000338 | F-HEMBA1000338 | 38 | R-HEMBA1000338 | 5582 |
| HEMBA1000351 | F-HEMBA1000351 | 39 | R-HEMBA1000351 | 5583 |
| HEMBA1000355 | F-HEMBA1000355 | 40 | R-HEMBA1000355 | 5584 |
| HEMBA1000356 | F-HEMBA1000356 | 41 | | |
| HEMBA1000357 | F-HEMBA1000357 | 42 | R-HEMBA1000357 | 5585 |
| HEMBA1000366 | F-HEMBA1000366 | 43 | R-HEMBA1000366 | 5586 |
| HEMBA1000369 | F-HEMBA1000369 | 44 | R-HEMBA1000369 | 5587 |
| HEMBA1000376 | F-HEMBA1000376 | 45 | R-HEMBA1000376 | 5588 |
| HEMBA1000387 | F-HEMBA1000387 | 46 | R-HEMBA1000387 | 5589 |
| HEMBA1000390 | F-HEMBA1000390 | 47 | R-HEMBA1000390 | 5590 |
| HEMBA1000392 | F-HEMBA1000392 | 48 | R-HEMBA1000392 | 5591 |
| HEMBA1000396 | F-HEMBA1000396 | 49 | R-HEMBA1000396 | 5592 |
| HEMBA1000411 | F-HEMBA1000411 | 50 | R-HEMBA1000411 | 5593 |
| HEMBA1000418 | F-HEMBA1000418 | 51 | R-HEMBA1000418 | 5594 |
| HEMBA1000422 | F-HEMBA1000422 | 52 | R-HEMBA1000422 | 5595 |
| HEMBA1000428 | F-HEMBA1000428 | 53 | R-HEMBA1000428 | 5596 |
| HEMBA1000434 | F-HEMBA1000434 | 54 | R-HEMBA1000434 | 5597 |
| HEMBA1000442 | F-HEMBA1000442 | 55 | R-HEMBA1000442 | 5598 |
| HEMBA1000456 | F-HEMBA1000456 | 56 | R-HEMBA1000456 | 5599 |
| HEMBA1000459 | F-HEMBA1000459 | 57 | R-HEMBA1000459 | 5600 |

| | | | | |
|--------------|----------------|----|-----------------|------|
| HEMBA1000460 | F-HEMBA1000460 | 58 | R-HEMBA1000460 | 5601 |
| HEMBA1000464 | F-HEMBA1000464 | 59 | R-HEMBA1000464 | 5602 |
| HEMBA1000469 | F-HEMBA1000469 | 60 | R-HEMBA1000469 | 5603 |
| HEMBA1000488 | F-HEMBA1000488 | 61 | R-HEMBA1000488 | 5604 |
| HEMBA1000490 | F-HEMBA1000490 | 62 | R-HEMBA1000490 | 5605 |
| HEMBA1000491 | F-HEMBA1000491 | 63 | R-HEMBA1000491 | 5606 |
| HEMBA1000501 | F-HEMBA1000501 | 64 | | |
| HEMBA1000504 | F-HEMBA1000504 | 65 | R-HEMBA1000504 | 5607 |
| HEMBA1000505 | F-HEMBA1000505 | 66 | R-HEMBA1000505 | 5608 |
| HEMBA1000508 | F-HEMBA1000508 | 67 | R-HEMBA1000508 | 5609 |
| HEMBA1000518 | F-HEMBA1000518 | 68 | R-HEMBA1000518 | 5610 |
| HEMBA1000519 | F-HEMBA1000519 | 69 | R-HEMBA1000519 | 5611 |
| HEMBA1000520 | F-HEMBA1000520 | 70 | R-HEMBA1000520 | 5612 |
| HEMBA1000523 | F-HEMBA1000523 | 71 | R-HEMBA1000523 | 5613 |
| HEMBA1000531 | F-HEMBA1000531 | 72 | R-HEMBA1000531 | 5614 |
| HEMBA1000534 | F-HEMBA1000534 | 73 | | |
| HEMBA1000540 | F-HEMBA1000540 | 74 | R-HEMBA1000540 | 5615 |
| HEMBA1000542 | F-HEMBA1000542 | 75 | | |
| HEMBA1000545 | F-HEMBA1000545 | 76 | R-HEMBA1000545 | 5616 |
| HEMBA1000555 | F-HEMBA1000555 | 77 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5617 |
| HEMBA1000557 | F-HEMBA1000557 | 78 | R-HEMBA1000557 | 5618 |
| HEMBA1000561 | F-HEMBA1000561 | 79 | R-HEMBA1000561 | 5619 |
| HEMBA1000563 | F-HEMBA1000563 | 80 | R-HEMBA1000563 | 5620 |
| HEMBA1000568 | F-HEMBA1000568 | 81 | R-HEMBA1000568 | 5621 |
| HEMBA1000569 | F-HEMBA1000569 | 82 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5622 |
| HEMBA1000575 | F-HEMBA1000575 | 83 | R-HEMBA1000575 | 5623 |
| HEMBA1000588 | F-HEMBA1000588 | 84 | R-HEMBA1000588 | 5624 |
| HEMBA1000591 | F-HEMBA1000591 | 85 | R-HEMBA1000591 | 5625 |
| HEMBA1000592 | F-HEMBA1000592 | 86 | R-HEMBA1000592 | 5626 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1000594 | F-HEMBA1000594 | 87 | R-HEMBA1000594 | 5627 |
| HEMBA1000604 | F-HEMBA1000604 | 88 | R-HEMBA1000604 | 5628 |
| HEMBA1000608 | F-HEMBA1000608 | 89 | R-HEMBA1000608 | 5629 |
| HEMBA1000622 | F-HEMBA1000622 | 90 | R-HEMBA1000622 | 5630 |
| HEMBA1000636 | F-HEMBA1000636 | 91 | R-HEMBA1000636 | 5631 |
| HEMBA1000637 | F-HEMBA1000637 | 92 | R-HEMBA1000637 | 5632 |
| HEMBA1000655 | F-HEMBA1000655 | 93 | R-HEMBA1000655 | 5633 |
| HEMBA1000657 | F-HEMBA1000657 | 94 | R-HEMBA1000657 | 5634 |
| HEMBA1000662 | F-HEMBA1000662 | 95 | R-HEMBA1000662 | 5635 |
| HEMBA1000673 | F-HEMBA1000673 | 96 | R-HEMBA1000673 | 5636 |
| HEMBA1000682 | F-HEMBA1000682 | 97 | R-HEMBA1000682 | 5637 |
| HEMBA1000686 | F-HEMBA1000686 | 98 | R-HEMBA1000686 | 5638 |
| HEMBA1000702 | F-HEMBA1000702 | 99 | R-HEMBA1000702 | 5639 |
| HEMBA1000705 | F-HEMBA1000705 | 100 | R-HEMBA1000705 | 5640 |
| HEMBA1000719 | F-HEMBA1000719 | 101 | R-HEMBA1000719 | 5641 |
| HEMBA1000722 | F-HEMBA1000722 | 102 | R-HEMBA1000722 | 5642 |
| HEMBA1000726 | F-HEMBA1000726 | 103 | R-HEMBA1000726 | 5643 |
| HEMBA1000727 | F-HEMBA1000727 | 104 | R-HEMBA1000727 | 5644 |
| HEMBA1000747 | F-HEMBA1000747 | 105 | R-HEMBA1000747 | 5645 |
| HEMBA1000749 | F-HEMBA1000749 | 106 | R-HEMBA1000749 | 5646 |
| HEMBA1000752 | F-HEMBA1000752 | 107 | R-HEMBA1000752 | 5647 |
| HEMBA1000769 | F-HEMBA1000769 | 108 | R-HEMBA1000769 | 5648 |
| HEMBA1000773 | F-HEMBA1000773 | 109 | R-HEMBA1000773 | 5649 |
| HEMBA1000774 | F-HEMBA1000774 | 110 | R-HEMBA1000774 | 5650 |
| HEMBA1000791 | F-HEMBA1000791 | 111 | R-HEMBA1000791 | 5651 |
| HEMBA1000817 | F-HEMBA1000817 | 112 | R-HEMBA1000817 | 5652 |
| HEMBA1000822 | F-HEMBA1000822 | 113 | R-HEMBA1000822 | 5653 |
| HEMBA1000827 | F-HEMBA1000827 | 114 | R-HEMBA1000827 | 5654 |
| HEMBA1000843 | F-HEMBA1000843 | 115 | R-HEMBA1000843 | 5655 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1000851 | F-HEMBA1000851 | 116 | R-HEMBA1000851 | 5656 |
| HEMBA1000852 | F-HEMBA1000852 | 117 | R-HEMBA1000852 | 5657 |
| HEMBA1000867 | F-HEMBA1000867 | 118 | R-HEMBA1000867 | 5658 |
| HEMBA1000869 | F-HEMBA1000869 | 119 | R-HEMBA1000869 | 5659 |
| HEMBA1000870 | F-HEMBA1000870 | 120 | R-HEMBA1000870 | 5660 |
| HEMBA1000872 | F-HEMBA1000872 | 121 | R-HEMBA1000872 | 5661 |
| HEMBA1000876 | F-HEMBA1000876 | 122 | R-HEMBA1000876 | 5662 |
| HEMBA1000908 | F-HEMBA1000908 | 123 | R-HEMBA1000908 | 5663 |
| HEMBA1000910 | F-HEMBA1000910 | 124 | R-HEMBA1000910 | 5664 |
| HEMBA1000918 | F-HEMBA1000918 | 125 | R-HEMBA1000918 | 5665 |
| HEMBA1000919 | F-HEMBA1000919 | 126 | R-HEMBA1000919 | 5666 |
| HEMBA1000934 | F-HEMBA1000934 | 127 | R-HEMBA1000934 | 5667 |
| HEMBA1000942 | F-HEMBA1000942 | 128 | R-HEMBA1000942 | 5668 |
| HEMBA1000943 | F-HEMBA1000943 | 129 | R-HEMBA1000943 | 5669 |
| HEMBA1000946 | F-HEMBA1000946 | 130 | R-HEMBA1000946 | 5670 |
| HEMBA1000960 | F-HEMBA1000960 | 131 | R-HEMBA1000960 | 5671 |
| HEMBA1000968 | F-HEMBA1000968 | 132 | R-HEMBA1000968 | 5672 |
| HEMBA1000971 | F-HEMBA1000971 | 133 | R-HEMBA1000971 | 5673 |
| HEMBA1000972 | F-HEMBA1000972 | 134 | R-HEMBA1000972 | 5674 |
| HEMBA1000974 | F-HEMBA1000974 | 135 | R-HEMBA1000974 | 5675 |
| HEMBA1000975 | F-HEMBA1000975 | 136 | R-HEMBA1000975 | 5676 |
| HEMBA1000985 | F-HEMBA1000985 | 137 | R-HEMBA1000985 | 5677 |
| HEMBA1000986 | F-HEMBA1000986 | 138 | R-HEMBA1000986 | 5678 |
| HEMBA1000991 | F-HEMBA1000991 | 139 | R-HEMBA1000991 | 5679 |
| HEMBA1001007 | F-HEMBA1001007 | 140 | R-HEMBA1001007 | 5680 |
| HEMBA1001008 | F-HEMBA1001008 | 141 | R-HEMBA1001008 | 5681 |
| HEMBA1001009 | F-HEMBA1001009 | 142 | R-HEMBA1001009 | 5682 |
| HEMBA1001017 | F-HEMBA1001017 | 143 | R-HEMBA1001017 | 5683 |
| HEMBA1001019 | F-HEMBA1001019 | 144 | R-HEMBA1001019 | 5684 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1001020 | F-HEMBA1001020 | 145 | R-HEMBA1001020 | 5685 |
| HEMBA1001022 | F-HEMBA1001022 | 146 | R-HEMBA1001022 | 5686 |
| HEMBA1001024 | F-HEMBA1001024 | 147 | R-HEMBA1001024 | 5687 |
| HEMBA1001026 | F-HEMBA1001026 | 148 | R-HEMBA1001026 | 5688 |
| HEMBA1001043 | F-HEMBA1001043 | 149 | R-nnnnnnnnnnnnn | 5689 |
| HEMBA1001051 | F-HEMBA1001051 | 150 | R-HEMBA1001051 | 5690 |
| HEMBA1001052 | F-HEMBA1001052 | 151 | R-HEMBA1001052 | 5691 |
| HEMBA1001059 | F-HEMBA1001059 | 152 | | |
| HEMBA1001060 | F-HEMBA1001060 | 153 | R-HEMBA1001060 | 5692 |
| HEMBA1001071 | F-HEMBA1001071 | 154 | R-HEMBA1001071 | 5693 |
| HEMBA1001077 | F-HEMBA1001077 | 155 | R-HEMBA1001077 | 5694 |
| HEMBA1001080 | F-HEMBA1001080 | 156 | R-HEMBA1001080 | 5695 |
| HEMBA1001085 | F-HEMBA1001085 | 157 | R-HEMBA1001085 | 5696 |
| HEMBA1001088 | F-HEMBA1001088 | 158 | R-HEMBA1001088 | 5697 |
| HEMBA1001094 | F-HEMBA1001094 | 159 | R-HEMBA1001094 | 5698 |
| HEMBA1001099 | F-HEMBA1001099 | 160 | R-HEMBA1001099 | 5699 |
| HEMBA1001109 | F-HEMBA1001109 | 161 | R-HEMBA1001109 | 5700 |
| HEMBA1001121 | F-HEMBA1001121 | 162 | R-HEMBA1001121 | 5701 |
| HEMBA1001122 | F-HEMBA1001122 | 163 | R-HEMBA1001122 | 5702 |
| HEMBA1001123 | F-HEMBA1001123 | 164 | R-HEMBA1001123 | 5703 |
| HEMBA1001133 | F-HEMBA1001133 | 165 | R-HEMBA1001133 | 5704 |
| HEMBA1001137 | F-HEMBA1001137 | 166 | R-HEMBA1001137 | 5705 |
| HEMBA1001140 | F-HEMBA1001140 | 167 | R-HEMBA1001140 | 5706 |
| HEMBA1001172 | F-HEMBA1001172 | 168 | R-HEMBA1001172 | 5707 |
| HEMBA1001174 | F-HEMBA1001174 | 169 | R-HEMBA1001174 | 5708 |
| HEMBA1001197 | F-HEMBA1001197 | 170 | R-HEMBA1001197 | 5709 |
| HEMBA1001208 | F-HEMBA1001208 | 171 | R-HEMBA1001208 | 5710 |
| HEMBA1001213 | F-HEMBA1001213 | 172 | | |
| HEMBA1001226 | F-HEMBA1001226 | 173 | R-HEMBA1001226 | 5711 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1001235 | F-HEMBA1001235 | 174 | R-HEMBA1001235 | 5712 |
| HEMBA1001247 | F-HEMBA1001247 | 175 | R-HEMBA1001247 | 5713 |
| HEMBA1001257 | F-HEMBA1001257 | 176 | R-HEMBA1001257 | 5714 |
| HEMBA1001265 | F-HEMBA1001265 | 177 | R-HEMBA1001265 | 5715 |
| HEMBA1001281 | F-HEMBA1001281 | 178 | R-nnnnnnnnnnnnn | 5716 |
| HEMBA1001286 | F-HEMBA1001286 | 179 | R-HEMBA1001286 | 5717 |
| HEMBA1001289 | F-HEMBA1001289 | 180 | R-HEMBA1001289 | 5718 |
| HEMBA1001294 | F-HEMBA1001294 | 181 | R-HEMBA1001294 | 5719 |
| HEMBA1001299 | F-HEMBA1001299 | 182 | R-HEMBA1001299 | 5720 |
| HEMBA1001302 | F-HEMBA1001302 | 183 | R-HEMBA1001302 | 5721 |
| HEMBA1001303 | F-HEMBA1001303 | 184 | R-HEMBA1001303 | 5722 |
| HEMBA1001310 | F-HEMBA1001310 | 185 | R-HEMBA1001310 | 5723 |
| HEMBA1001319 | F-HEMBA1001319 | 186 | R-HEMBA1001319 | 5724 |
| HEMBA1001323 | F-HEMBA1001323 | 187 | R-HEMBA1001323 | 5725 |
| HEMBA1001326 | F-HEMBA1001326 | 188 | R-HEMBA1001326 | 5726 |
| HEMBA1001327 | F-HEMBA1001327 | 189 | R-HEMBA1001327 | 5727 |
| HEMBA1001330 | F-HEMBA1001330 | 190 | R-HEMBA1001330 | 5728 |
| HEMBA1001351 | F-HEMBA1001351 | 191 | R-HEMBA1001351 | 5729 |
| HEMBA1001361 | F-HEMBA1001361 | 192 | R-HEMBA1001361 | 5730 |
| HEMBA1001375 | F-HEMBA1001375 | 193 | R-HEMBA1001375 | 5731 |
| HEMBA1001377 | F-HEMBA1001377 | 194 | R-HEMBA1001377 | 5732 |
| HEMBA1001383 | F-HEMBA1001383 | 195 | R-HEMBA1001383 | 5733 |
| HEMBA1001387 | F-HEMBA1001387 | 196 | R-HEMBA1001387 | 5734 |
| HEMBA1001388 | F-HEMBA1001388 | 197 | R-HEMBA1001388 | 5735 |
| HEMBA1001391 | F-HEMBA1001391 | 198 | R-HEMBA1001391 | 5736 |
| HEMBA1001398 | F-HEMBA1001398 | 199 | R-HEMBA1001398 | 5737 |
| HEMBA1001405 | F-HEMBA1001405 | 200 | R-HEMBA1001405 | 5738 |
| HEMBA1001407 | F-HEMBA1001407 | 201 | R-HEMBA1001407 | 5739 |
| HEMBA1001411 | F-HEMBA1001411 | 202 | R-HEMBA1001411 | 5740 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1001413 | F-HEMBA1001413 | 203 | R-HEMBA1001413 | 5741 |
| HEMBA1001415 | F-HEMBA1001415 | 204 | R-HEMBA1001415 | 5742 |
| HEMBA1001432 | F-HEMBA1001432 | 205 | R-HEMBA1001432 | 5743 |
| HEMBA1001433 | F-HEMBA1001433 | 206 | R-HEMBA1001433 | 5744 |
| HEMBA1001435 | F-HEMBA1001435 | 207 | R-HEMBA1001435 | 5745 |
| HEMBA1001442 | F-HEMBA1001442 | 208 | R-HEMBA1001442 | 5746 |
| HEMBA1001446 | F-HEMBA1001446 | 209 | R-HEMBA1001446 | 5747 |
| HEMBA1001450 | F-HEMBA1001450 | 210 | R-HEMBA1001450 | 5748 |
| HEMBA1001454 | F-HEMBA1001454 | 211 | R-HEMBA1001454 | 5749 |
| HEMBA1001455 | F-HEMBA1001455 | 212 | R-HEMBA1001455 | 5750 |
| HEMBA1001463 | F-HEMBA1001463 | 213 | R-HEMBA1001463 | 5751 |
| HEMBA1001476 | F-HEMBA1001476 | 214 | R-HEMBA1001476 | 5752 |
| HEMBA1001478 | F-HEMBA1001478 | 215 | R-HEMBA1001478 | 5753 |
| HEMBA1001497 | F-HEMBA1001497 | 216 | R-HEMBA1001497 | 5754 |
| HEMBA1001510 | F-HEMBA1001510 | 217 | R-HEMBA1001510 | 5755 |
| HEMBA1001515 | F-HEMBA1001515 | 218 | R-HEMBA1001515 | 5756 |
| HEMBA1001517 | F-HEMBA1001517 | 219 | R-HEMBA1001517 | 5757 |
| HEMBA1001522 | F-HEMBA1001522 | 220 | R-HEMBA1001522 | 5758 |
| HEMBA1001526 | F-HEMBA1001526 | 221 | R-HEMBA1001526 | 5759 |
| HEMBA1001533 | F-HEMBA1001533 | 222 | R-HEMBA1001533 | 5760 |
| HEMBA1001557 | F-HEMBA1001557 | 223 | R-HEMBA1001557 | 5761 |
| HEMBA1001566 | F-HEMBA1001566 | 224 | R-HEMBA1001566 | 5762 |
| HEMBA1001569 | F-HEMBA1001569 | 225 | R-HEMBA1001569 | 5763 |
| HEMBA1001570 | F-HEMBA1001570 | 226 | R-HEMBA1001570 | 5764 |
| HEMBA1001579 | F-HEMBA1001579 | 227 | R-HEMBA1001579 | 5765 |
| HEMBA1001581 | F-HEMBA1001581 | 228 | R-HEMBA1001581 | 5766 |
| HEMBA1001585 | F-HEMBA1001585 | 229 | R-HEMBA1001585 | 5767 |
| HEMBA1001589 | F-HEMBA1001589 | 230 | R-HEMBA1001589 | 5768 |
| HEMBA1001595 | F-HEMBA1001595 | 231 | R-HEMBA1001595 | 5769 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1001608 | F-HEMBA1001608 | 232 | R-HEMBA1001608 | 5770 |
| HEMBA1001620 | F-HEMBA1001620 | 233 | R-HEMBA1001620 | 5771 |
| HEMBA1001635 | F-HEMBA1001635 | 234 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5772 |
| HEMBA1001636 | F-HEMBA1001636 | 235 | R-HEMBA1001636 | 5773 |
| HEMBA1001640 | F-HEMBA1001640 | 236 | R-HEMBA1001640 | 5774 |
| HEMBA1001647 | F-HEMBA1001647 | 237 | | |
| HEMBA1001651 | F-HEMBA1001651 | 238 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5775 |
| HEMBA1001655 | F-HEMBA1001655 | 239 | R-HEMBA1001655 | 5776 |
| HEMBA1001658 | F-HEMBA1001658 | 240 | R-HEMBA1001658 | 5777 |
| HEMBA1001661 | F-HEMBA1001661 | 241 | R-HEMBA1001661 | 5778 |
| HEMBA1001672 | F-HEMBA1001672 | 242 | R-HEMBA1001672 | 5779 |
| HEMBA1001675 | F-HEMBA1001675 | 243 | R-HEMBA1001675 | 5780 |
| HEMBA1001678 | F-HEMBA1001678 | 244 | R-HEMBA1001678 | 5781 |
| HEMBA1001681 | F-HEMBA1001681 | 245 | R-HEMBA1001681 | 5782 |
| HEMBA1001702 | F-HEMBA1001702 | 246 | R-HEMBA1001702 | 5783 |
| HEMBA1001709 | F-HEMBA1001709 | 247 | R-HEMBA1001709 | 5784 |
| HEMBA1001711 | F-HEMBA1001711 | 248 | R-HEMBA1001711 | 5785 |
| HEMBA1001712 | F-HEMBA1001712 | 249 | R-HEMBA1001712 | 5786 |
| HEMBA1001714 | F-HEMBA1001714 | 250 | R-HEMBA1001714 | 5787 |
| HEMBA1001718 | F-HEMBA1001718 | 251 | R-HEMBA1001718 | 5788 |
| HEMBA1001723 | F-HEMBA1001723 | 252 | R-HEMBA1001723 | 5789 |
| HEMBA1001731 | F-HEMBA1001731 | 253 | R-HEMBA1001731 | 5790 |
| HEMBA1001734 | F-HEMBA1001734 | 254 | R-HEMBA1001734 | 5791 |
| HEMBA1001744 | F-HEMBA1001744 | 255 | R-HEMBA1001744 | 5792 |
| HEMBA1001745 | F-HEMBA1001745 | 256 | R-HEMBA1001745 | 5793 |
| HEMBA1001746 | F-HEMBA1001746 | 257 | R-HEMBA1001746 | 5794 |
| HEMBA1001761 | F-HEMBA1001761 | 258 | R-HEMBA1001761 | 5795 |
| HEMBA1001781 | F-HEMBA1001781 | 259 | R-HEMBA1001781 | 5796 |
| HEMBA1001784 | F-HEMBA1001784 | 260 | R-HEMBA1001784 | 5797 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1001791 | F-HEMBA1001791 | 261 | R-HEMBA1001791 | 5798 |
| HEMBA1001800 | F-HEMBA1001800 | 262 | R-HEMBA1001800 | 5799 |
| HEMBA1001803 | F-HEMBA1001803 | 263 | R-HEMBA1001803 | 5800 |
| HEMBA1001804 | F-HEMBA1001804 | 264 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5801 |
| HEMBA1001808 | F-HEMBA1001808 | 265 | R-HEMBA1001808 | 5802 |
| HEMBA1001809 | F-HEMBA1001809 | 266 | R-HEMBA1001809 | 5803 |
| HEMBA1001815 | F-HEMBA1001815 | 267 | R-HEMBA1001815 | 5804 |
| HEMBA1001819 | F-HEMBA1001819 | 268 | R-HEMBA1001819 | 5805 |
| HEMBA1001820 | F-HEMBA1001820 | 269 | R-HEMBA1001820 | 5806 |
| HEMBA1001822 | F-HEMBA1001822 | 270 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5807 |
| HEMBA1001824 | F-HEMBA1001824 | 271 | R-HEMBA1001824 | 5808 |
| HEMBA1001835 | F-HEMBA1001835 | 272 | R-HEMBA1001835 | 5809 |
| HEMBA1001844 | F-HEMBA1001844 | 273 | R-HEMBA1001844 | 5810 |
| HEMBA1001847 | F-HEMBA1001847 | 274 | R-HEMBA1001847 | 5811 |
| HEMBA1001861 | F-HEMBA1001861 | 275 | R-HEMBA1001861 | 5812 |
| HEMBA1001864 | F-HEMBA1001864 | 276 | R-HEMBA1001864 | 5813 |
| HEMBA1001866 | F-HEMBA1001866 | 277 | R-HEMBA1001866 | 5814 |
| HEMBA1001869 | F-HEMBA1001869 | 278 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5815 |
| HEMBA1001888 | F-HEMBA1001888 | 279 | R-HEMBA1001888 | 5816 |
| HEMBA1001896 | F-HEMBA1001896 | 280 | R-HEMBA1001896 | 5817 |
| HEMBA1001910 | F-HEMBA1001910 | 281 | R-HEMBA1001910 | 5818 |
| HEMBA1001912 | F-HEMBA1001912 | 282 | R-HEMBA1001912 | 5819 |
| HEMBA1001913 | F-HEMBA1001913 | 283 | R-HEMBA1001913 | 5820 |
| HEMBA1001915 | F-HEMBA1001915 | 284 | R-HEMBA1001915 | 5821 |
| HEMBA1001918 | F-HEMBA1001918 | 285 | R-HEMBA1001918 | 5822 |
| HEMBA1001921 | F-HEMBA1001921 | 286 | R-HEMBA1001921 | 5823 |
| HEMBA1001939 | F-HEMBA1001939 | 287 | R-HEMBA1001939 | 5824 |
| HEMBA1001940 | F-HEMBA1001940 | 288 | R-HEMBA1001940 | 5825 |
| HEMBA1001942 | F-HEMBA1001942 | 289 | R-HEMBA1001942 | 5826 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1001945 | F-HEMBA1001945 | 290 | R-HEMBA1001945 | 5827 |
| HEMBA1001950 | F-HEMBA1001950 | 291 | R-HEMBA1001950 | 5828 |
| HEMBA1001960 | F-HEMBA1001960 | 292 | R-HEMBA1001960 | 5829 |
| HEMBA1001962 | F-HEMBA1001962 | 293 | R-HEMBA1001962 | 5830 |
| HEMBA1001964 | F-HEMBA1001964 | 294 | R-HEMBA1001964 | 5831 |
| HEMBA1001967 | F-HEMBA1001967 | 295 | R-HEMBA1001967 | 5832 |
| HEMBA1001979 | F-HEMBA1001979 | 296 | R-HEMBA1001979 | 5833 |
| HEMBA1001987 | F-HEMBA1001987 | 297 | R-HEMBA1001987 | 5834 |
| HEMBA1001991 | F-HEMBA1001991 | 298 | R-HEMBA1001991 | 5835 |
| HEMBA1002003 | F-HEMBA1002003 | 299 | R-HEMBA1002003 | 5836 |
| HEMBA1002008 | F-HEMBA1002008 | 300 | R-HEMBA1002008 | 5837 |
| HEMBA1002018 | F-HEMBA1002018 | 301 | R-HEMBA1002018 | 5838 |
| HEMBA1002022 | F-HEMBA1002022 | 302 | R-HEMBA1002022 | 5839 |
| HEMBA1002035 | F-HEMBA1002035 | 303 | R-HEMBA1002035 | 5840 |
| HEMBA1002039 | F-HEMBA1002039 | 304 | R-HEMBA1002039 | 5841 |
| HEMBA1002049 | F-HEMBA1002049 | 305 | R-HEMBA1002049 | 5842 |
| HEMBA1002084 | F-HEMBA1002084 | 306 | R-HEMBA1002084 | 5843 |
| HEMBA1002092 | F-HEMBA1002092 | 307 | R-HEMBA1002092 | 5844 |
| HEMBA1002100 | F-HEMBA1002100 | 308 | R-HEMBA1002100 | 5845 |
| HEMBA1002102 | F-HEMBA1002102 | 309 | R-HEMBA1002102 | 5846 |
| HEMBA1002113 | F-HEMBA1002113 | 310 | R-HEMBA1002113 | 5847 |
| HEMBA1002119 | F-HEMBA1002119 | 311 | R-HEMBA1002119 | 5848 |
| HEMBA1002125 | F-HEMBA1002125 | 312 | R-HEMBA1002125 | 5849 |
| HEMBA1002139 | F-HEMBA1002139 | 313 | R-HEMBA1002139 | 5850 |
| HEMBA1002144 | F-HEMBA1002144 | 314 | R-HEMBA1002144 | 5851 |
| HEMBA1002150 | F-HEMBA1002150 | 315 | R-HEMBA1002150 | 5852 |
| HEMBA1002151 | F-HEMBA1002151 | 316 | R-HEMBA1002151 | 5853 |
| HEMBA1002153 | F-HEMBA1002153 | 317 | R-HEMBA1002153 | 5854 |
| HEMBA1002160 | F-HEMBA1002160 | 318 | R-HEMBA1002160 | 5855 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|------------------|------|
| HEMBA1002161 | F-HEMBA1002161 | 319 | R-HEMBA1002161 | 5856 |
| HEMBA1002162 | F-HEMBA1002162 | 320 | R-HEMBA1002162 | 5857 |
| HEMBA1002166 | F-HEMBA1002166 | 321 | R-HEMBA1002166 | 5858 |
| HEMBA1002177 | F-HEMBA1002177 | 322 | R-HEMBA1002177 | 5859 |
| HEMBA1002185 | F-HEMBA1002185 | 323 | R-HEMBA1002185 | 5860 |
| HEMBA1002189 | F-HEMBA1002189 | 324 | R-HEMBA1002189 | 5861 |
| HEMBA1002191 | F-HEMBA1002191 | 325 | R-HEMBA1002191 | 5862 |
| HEMBA1002199 | F-HEMBA1002199 | 326 | R-HEMBA1002199 | 5863 |
| HEMBA1002204 | F-HEMBA1002204 | 327 | R-HEMBA1002204 | 5864 |
| HEMBA1002212 | F-HEMBA1002212 | 328 | R-HEMBA1002212 | 5865 |
| HEMBA1002215 | F-HEMBA1002215 | 329 | R-HEMBA1002215 | 5866 |
| HEMBA1002226 | F-HEMBA1002226 | 330 | R-HEMBA1002226 | 5867 |
| HEMBA1002229 | F-HEMBA1002229 | 331 | R-HEMBA1002229 | 5868 |
| HEMBA1002237 | F-HEMBA1002237 | 332 | R-HEMBA1002237 | 5869 |
| HEMBA1002241 | F-HEMBA1002241 | 333 | | |
| HEMBA1002253 | F-HEMBA1002253 | 334 | R-HEMBA1002253 | 5870 |
| HEMBA1002257 | F-HEMBA1002257 | 335 | R-HEMBA1002257 | 5871 |
| HEMBA1002265 | F-HEMBA1002265 | 336 | | |
| HEMBA1002267 | F-HEMBA1002267 | 337 | R-HEMBA1002267 | 5872 |
| HEMBA1002270 | F-HEMBA1002270 | 338 | R-HEMBA1002270 | 5873 |
| HEMBA1002321 | F-HEMBA1002321 | 339 | R-HEMBA1002321 | 5874 |
| HEMBA1002328 | F-HEMBA1002328 | 340 | R-HEMBA1002328 | 5875 |
| HEMBA1002337 | F-HEMBA1002337 | 341 | R-HEMBA1002337 | 5876 |
| HEMBA1002341 | F-HEMBA1002341 | 342 | R-HEMBA1002341 | 5877 |
| HEMBA1002348 | F-HEMBA1002348 | 343 | R-HEMBA1002348 | 5878 |
| HEMBA1002349 | F-HEMBA1002349 | 344 | R-HEMBA1002349 | 5879 |
| HEMBA1002363 | F-HEMBA1002363 | 345 | R-nnnnnnnnnnnnnn | 5880 |
| HEMBA1002381 | F-HEMBA1002381 | 346 | R-HEMBA1002381 | 5881 |
| HEMBA1002389 | F-HEMBA1002389 | 347 | R-HEMBA1002389 | 5882 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1002417 | F-HEMBA1002417 | 348 | R-HEMBA1002417 | 5883 |
| HEMBA1002419 | F-HEMBA1002419 | 349 | R-HEMBA1002419 | 5884 |
| HEMBA1002430 | F-HEMBA1002430 | 350 | R-HEMBA1002430 | 5885 |
| HEMBA1002439 | F-HEMBA1002439 | 351 | R-HEMBA1002439 | 5886 |
| HEMBA1002458 | F-HEMBA1002458 | 352 | R-HEMBA1002458 | 5887 |
| HEMBA1002460 | F-HEMBA1002460 | 353 | R-HEMBA1002460 | 5888 |
| HEMBA1002462 | F-HEMBA1002462 | 354 | R-HEMBA1002462 | 5889 |
| HEMBA1002469 | F-HEMBA1002469 | 355 | | |
| HEMBA1002475 | F-HEMBA1002475 | 356 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5890 |
| HEMBA1002477 | F-HEMBA1002477 | 357 | R-HEMBA1002477 | 5891 |
| HEMBA1002486 | F-HEMBA1002486 | 358 | R-HEMBA1002486 | 5892 |
| HEMBA1002495 | F-HEMBA1002495 | 359 | R-HEMBA1002495 | 5893 |
| HEMBA1002498 | F-HEMBA1002498 | 360 | R-HEMBA1002498 | 5894 |
| HEMBA1002503 | F-HEMBA1002503 | 361 | R-HEMBA1002503 | 5895 |
| HEMBA1002508 | F-HEMBA1002508 | 362 | R-HEMBA1002508 | 5896 |
| HEMBA1002513 | F-HEMBA1002513 | 363 | R-HEMBA1002513 | 5897 |
| HEMBA1002515 | F-HEMBA1002515 | 364 | R-HEMBA1002515 | 5898 |
| HEMBA1002538 | F-HEMBA1002538 | 365 | R-HEMBA1002538 | 5899 |
| HEMBA1002542 | F-HEMBA1002542 | 366 | R-HEMBA1002542 | 5900 |
| HEMBA1002547 | F-HEMBA1002547 | 367 | R-HEMBA1002547 | 5901 |
| HEMBA1002552 | F-HEMBA1002552 | 368 | R-HEMBA1002552 | 5902 |
| HEMBA1002555 | F-HEMBA1002555 | 369 | R-HEMBA1002555 | 5903 |
| HEMBA1002558 | F-HEMBA1002558 | 370 | R-HEMBA1002558 | 5904 |
| HEMBA1002561 | F-HEMBA1002561 | 371 | R-HEMBA1002561 | 5905 |
| HEMBA1002569 | F-HEMBA1002569 | 372 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5906 |
| HEMBA1002583 | F-HEMBA1002583 | 373 | R-HEMBA1002583 | 5907 |
| HEMBA1002590 | F-HEMBA1002590 | 374 | R-HEMBA1002590 | 5908 |
| HEMBA1002592 | F-HEMBA1002592 | 375 | R-HEMBA1002592 | 5909 |
| HEMBA1002609 | F-HEMBA1002609 | 376 | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1002621 | F-HEMBA1002621 | 377 | R-HEMBA1002621 | 5910 |
| HEMBA1002624 | F-HEMBA1002624 | 378 | R-HEMBA1002624 | 5911 |
| HEMBA1002628 | F-HEMBA1002628 | 379 | R-HEMBA1002628 | 5912 |
| HEMBA1002629 | F-HEMBA1002629 | 380 | R-HEMBA1002629 | 5913 |
| HEMBA1002645 | F-HEMBA1002645 | 381 | R-HEMBA1002645 | 5914 |
| HEMBA1002651 | F-HEMBA1002651 | 382 | R-HEMBA1002651 | 5915 |
| HEMBA1002659 | F-HEMBA1002659 | 383 | R-HEMBA1002659 | 5916 |
| HEMBA1002661 | F-HEMBA1002661 | 384 | R-HEMBA1002661 | 5917 |
| HEMBA1002666 | F-HEMBA1002666 | 385 | R-HEMBA1002666 | 5918 |
| HEMBA1002678 | F-HEMBA1002678 | 386 | R-HEMBA1002678 | 5919 |
| HEMBA1002679 | F-HEMBA1002679 | 387 | R-aaaaaaaaaaaaa | 5920 |
| HEMBA1002688 | F-HEMBA1002688 | 388 | R-HEMBA1002688 | 5921 |
| HEMBA1002696 | F-HEMBA1002696 | 389 | R-HEMBA1002696 | 5922 |
| HEMBA1002703 | F-HEMBA1002703 | 390 | | |
| HEMBA1002712 | F-HEMBA1002712 | 391 | R-HEMBA1002712 | 5923 |
| HEMBA1002716 | F-HEMBA1002716 | 392 | R-HEMBA1002716 | 5924 |
| HEMBA1002728 | F-HEMBA1002728 | 393 | R-HEMBA1002728 | 5925 |
| HEMBA1002730 | F-HEMBA1002730 | 394 | R-HEMBA1002730 | 5926 |
| HEMBA1002742 | F-HEMBA1002742 | 395 | R-HEMBA1002742 | 5927 |
| HEMBA1002746 | F-HEMBA1002746 | 396 | R-HEMBA1002746 | 5928 |
| HEMBA1002748 | F-HEMBA1002748 | 397 | R-HEMBA1002748 | 5929 |
| HEMBA1002750 | F-HEMBA1002750 | 398 | R-HEMBA1002750 | 5930 |
| HEMBA1002768 | F-HEMBA1002768 | 399 | R-HEMBA1002768 | 5931 |
| HEMBA1002770 | F-HEMBA1002770 | 400 | R-HEMBA1002770 | 5932 |
| HEMBA1002777 | F-HEMBA1002777 | 401 | R-HEMBA1002777 | 5933 |
| HEMBA1002779 | F-HEMBA1002779 | 402 | R-HEMBA1002779 | 5934 |
| HEMBA1002780 | F-HEMBA1002780 | 403 | R-HEMBA1002780 | 5935 |
| HEMBA1002794 | F-HEMBA1002794 | 404 | R-HEMBA1002794 | 5936 |
| HEMBA1002801 | F-HEMBA1002801 | 405 | R-HEMBA1002801 | 5937 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1002810 | F-HEMBA1002810 | 406 | R-HEMBA1002810 | 5938 |
| HEMBA1002816 | F-HEMBA1002816 | 407 | R-HEMBA1002816 | 5939 |
| HEMBA1002818 | F-HEMBA1002818 | 408 | | |
| HEMBA1002826 | F-HEMBA1002826 | 409 | R-HEMBA1002826 | 5940 |
| HEMBA1002833 | F-HEMBA1002833 | 410 | R-HEMBA1002833 | 5941 |
| HEMBA1002850 | F-HEMBA1002850 | 411 | R-HEMBA1002850 | 5942 |
| HEMBA1002863 | F-HEMBA1002863 | 412 | R-HEMBA1002863 | 5943 |
| HEMBA1002876 | F-HEMBA1002876 | 413 | R-HEMBA1002876 | 5944 |
| HEMBA1002886 | F-HEMBA1002886 | 414 | R-HEMBA1002886 | 5945 |
| HEMBA1002896 | F-HEMBA1002896 | 415 | R-HEMBA1002896 | 5946 |
| HEMBA1002921 | F-HEMBA1002921 | 416 | R-HEMBA1002921 | 5947 |
| HEMBA1002924 | F-HEMBA1002924 | 417 | R-HEMBA1002924 | 5948 |
| HEMBA1002934 | F-HEMBA1002934 | 418 | R-HEMBA1002934 | 5949 |
| HEMBA1002935 | F-HEMBA1002935 | 419 | R-HEMBA1002935 | 5950 |
| HEMBA1002937 | F-HEMBA1002937 | 420 | R-HEMBA1002937 | 5951 |
| HEMBA1002939 | F-HEMBA1002939 | 421 | R-HEMBA1002939 | 5952 |
| HEMBA1002944 | F-HEMBA1002944 | 422 | R-HEMBA1002944 | 5953 |
| HEMBA1002951 | F-HEMBA1002951 | 423 | R-HEMBA1002951 | 5954 |
| HEMBA1002954 | F-HEMBA1002954 | 424 | R-HEMBA1002954 | 5955 |
| HEMBA1002968 | F-HEMBA1002968 | 425 | R-HEMBA1002968 | 5956 |
| HEMBA1002970 | F-HEMBA1002970 | 426 | R-HEMBA1002970 | 5957 |
| HEMBA1002971 | F-HEMBA1002971 | 427 | R-HEMBA1002971 | 5958 |
| HEMBA1002973 | F-HEMBA1002973 | 428 | R-HEMBA1002973 | 5959 |
| HEMBA1002997 | F-HEMBA1002997 | 429 | R-nnnnnnnnnnnnn | 5960 |
| HEMBA1002999 | F-HEMBA1002999 | 430 | R-HEMBA1002999 | 5961 |
| HEMBA1003021 | F-HEMBA1003021 | 431 | R-HEMBA1003021 | 5962 |
| HEMBA1003033 | F-HEMBA1003033 | 432 | R-HEMBA1003033 | 5963 |
| HEMBA1003034 | F-HEMBA1003034 | 433 | R-HEMBA1003034 | 5964 |
| HEMBA1003035 | F-HEMBA1003035 | 434 | R-HEMBA1003035 | 5965 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1003037 | F-HEMBA1003037 | 435 | R-HEMBA1003037 | 5966 |
| HEMBA1003041 | F-HEMBA1003041 | 436 | R-HEMBA1003041 | 5967 |
| HEMBA1003046 | F-HEMBA1003046 | 437 | R-HEMBA1003046 | 5968 |
| HEMBA1003064 | F-HEMBA1003064 | 438 | R-HEMBA1003064 | 5969 |
| HEMBA1003067 | F-HEMBA1003067 | 439 | R-HEMBA1003067 | 5970 |
| HEMBA1003071 | F-HEMBA1003071 | 440 | R-HEMBA1003071 | 5971 |
| HEMBA1003077 | F-HEMBA1003077 | 441 | R-HEMBA1003077 | 5972 |
| HEMBA1003078 | F-HEMBA1003078 | 442 | R-HEMBA1003078 | 5973 |
| HEMBA1003079 | F-HEMBA1003079 | 443 | R-HEMBA1003079 | 5974 |
| HEMBA1003083 | F-HEMBA1003083 | 444 | R-HEMBA1003083 | 5975 |
| HEMBA1003086 | F-HEMBA1003086 | 445 | R-HEMBA1003086 | 5976 |
| HEMBA1003096 | F-HEMBA1003096 | 446 | R-HEMBA1003096 | 5977 |
| HEMBA1003098 | F-HEMBA1003098 | 447 | R-HEMBA1003098 | 5978 |
| HEMBA1003117 | F-HEMBA1003117 | 448 | R-HEMBA1003117 | 5979 |
| HEMBA1003129 | F-HEMBA1003129 | 449 | R-HEMBA1003129 | 5980 |
| HEMBA1003133 | F-HEMBA1003133 | 450 | R-HEMBA1003133 | 5981 |
| HEMBA1003136 | F-HEMBA1003136 | 451 | R-HEMBA1003136 | 5982 |
| HEMBA1003142 | F-HEMBA1003142 | 452 | R-HEMBA1003142 | 5983 |
| HEMBA1003148 | F-HEMBA1003148 | 453 | R-HEMBA1003148 | 5984 |
| HEMBA1003166 | F-HEMBA1003166 | 454 | R-HEMBA1003166 | 5985 |
| HEMBA1003175 | F-HEMBA1003175 | 455 | R-HEMBA1003175 | 5986 |
| HEMBA1003179 | F-HEMBA1003179 | 456 | | |
| HEMBA1003197 | F-HEMBA1003197 | 457 | R-HEMBA1003197 | 5987 |
| HEMBA1003199 | F-HEMBA1003199 | 458 | R-HEMBA1003199 | 5988 |
| HEMBA1003202 | F-HEMBA1003202 | 459 | R-HEMBA1003202 | 5989 |
| HEMBA1003204 | F-HEMBA1003204 | 460 | R-HEMBA1003204 | 5990 |
| HEMBA1003212 | F-HEMBA1003212 | 461 | R-HEMBA1003212 | 5991 |
| HEMBA1003220 | F-HEMBA1003220 | 462 | R-HEMBA1003220 | 5992 |
| HEMBA1003222 | F-HEMBA1003222 | 463 | R-HEMBA1003222 | 5993 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1003229 | F-HEMBA1003229 | 464 | R-HEMBA1003229 | 5994 |
| HEMBA1003235 | F-HEMBA1003235 | 465 | R-HEMBA1003235 | 5995 |
| HEMBA1003250 | F-HEMBA1003250 | 466 | R-HEMBA1003250 | 5996 |
| HEMBA1003257 | F-HEMBA1003257 | 467 | R-HEMBA1003257 | 5997 |
| HEMBA1003273 | F-HEMBA1003273 | 468 | R-HEMBA1003273 | 5998 |
| HEMBA1003276 | F-HEMBA1003276 | 469 | R-HEMBA1003276 | 5999 |
| HEMBA1003278 | F-HEMBA1003278 | 470 | R-HEMBA1003278 | 6000 |
| HEMBA1003281 | F-HEMBA1003281 | 471 | R-HEMBA1003281 | 6001 |
| HEMBA1003286 | F-HEMBA1003286 | 472 | | |
| HEMBA1003291 | F-HEMBA1003291 | 473 | R-HEMBA1003291 | 6002 |
| HEMBA1003296 | F-HEMBA1003296 | 474 | R-HEMBA1003296 | 6003 |
| HEMBA1003304 | F-HEMBA1003304 | 475 | R-HEMBA1003304 | 6004 |
| HEMBA1003309 | F-HEMBA1003309 | 476 | R-HEMBA1003309 | 6005 |
| HEMBA1003314 | F-HEMBA1003314 | 477 | R-HEMBA1003314 | 6006 |
| HEMBA1003322 | F-HEMBA1003322 | 478 | R-HEMBA1003322 | 6007 |
| HEMBA1003327 | F-HEMBA1003327 | 479 | R-HEMBA1003327 | 6008 |
| HEMBA1003328 | F-HEMBA1003328 | 480 | R-HEMBA1003328 | 6009 |
| HEMBA1003330 | F-HEMBA1003330 | 481 | R-HEMBA1003330 | 6010 |
| HEMBA1003348 | F-HEMBA1003348 | 482 | R-HEMBA1003348 | 6011 |
| HEMBA1003369 | F-HEMBA1003369 | 483 | R-HEMBA1003369 | 6012 |
| HEMBA1003370 | F-HEMBA1003370 | 484 | R-HEMBA1003370 | 6013 |
| HEMBA1003373 | F-HEMBA1003373 | 485 | R-HEMBA1003373 | 6014 |
| HEMBA1003376 | F-HEMBA1003376 | 486 | R-HEMBA1003376 | 6015 |
| HEMBA1003380 | F-HEMBA1003380 | 487 | R-HEMBA1003380 | 6016 |
| HEMBA1003384 | F-HEMBA1003384 | 488 | R-HEMBA1003384 | 6017 |
| HEMBA1003395 | F-HEMBA1003395 | 489 | R-HEMBA1003395 | 6018 |
| HEMBA1003402 | F-HEMBA1003402 | 490 | R-HEMBA1003402 | 6019 |
| HEMBA1003403 | F-HEMBA1003403 | 491 | | |
| HEMBA1003408 | F-HEMBA1003408 | 492 | R-oooooooooooo | 6020 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1003417 | F-HEMBA1003417 | 493 | R-HEMBA1003417 | 6021 |
| HEMBA1003418 | F-HEMBA1003418 | 494 | R-HEMBA1003418 | 6022 |
| HEMBA1003433 | F-HEMBA1003433 | 495 | R-HEMBA1003433 | 6023 |
| HEMBA1003447 | F-HEMBA1003447 | 496 | | |
| HEMBA1003461 | F-HEMBA1003461 | 497 | R-HEMBA1003461 | 6024 |
| HEMBA1003463 | F-HEMBA1003463 | 498 | R-HEMBA1003463 | 6025 |
| HEMBA1003480 | F-HEMBA1003480 | 499 | R-HEMBA1003480 | 6026 |
| HEMBA1003528 | F-HEMBA1003528 | 500 | R-HEMBA1003528 | 6027 |
| HEMBA1003531 | F-HEMBA1003531 | 501 | R-HEMBA1003531 | 6028 |
| HEMBA1003538 | F-HEMBA1003538 | 502 | R-HEMBA1003538 | 6029 |
| HEMBA1003545 | F-HEMBA1003545 | 503 | R-HEMBA1003545 | 6030 |
| HEMBA1003548 | F-HEMBA1003548 | 504 | R-HEMBA1003548 | 6031 |
| HEMBA1003555 | F-HEMBA1003555 | 505 | R-HEMBA1003555 | 6032 |
| HEMBA1003556 | F-HEMBA1003556 | 506 | R-HEMBA1003556 | 6033 |
| HEMBA1003560 | F-HEMBA1003560 | 507 | R-HEMBA1003560 | 6034 |
| HEMBA1003568 | F-HEMBA1003568 | 508 | R-HEMBA1003568 | 6035 |
| HEMBA1003569 | F-HEMBA1003569 | 509 | R-HEMBA1003569 | 6036 |
| HEMBA1003571 | F-HEMBA1003571 | 510 | R-HEMBA1003571 | 6037 |
| HEMBA1003579 | F-HEMBA1003579 | 511 | R-HEMBA1003579 | 6038 |
| HEMBA1003581 | F-HEMBA1003581 | 512 | R-HEMBA1003581 | 6039 |
| HEMBA1003591 | F-HEMBA1003591 | 513 | R-HEMBA1003591 | 6040 |
| HEMBA1003595 | F-HEMBA1003595 | 514 | R-HEMBA1003595 | 6041 |
| HEMBA1003597 | F-HEMBA1003597 | 515 | R-HEMBA1003597 | 6042 |
| HEMBA1003598 | F-HEMBA1003598 | 516 | R-HEMBA1003598 | 6043 |
| HEMBA1003615 | F-HEMBA1003615 | 517 | R-HEMBA1003615 | 6044 |
| HEMBA1003617 | F-HEMBA1003617 | 518 | R-HEMBA1003617 | 6045 |
| HEMBA1003621 | F-HEMBA1003621 | 519 | R-HEMBA1003621 | 6046 |
| HEMBA1003622 | F-HEMBA1003622 | 520 | R-HEMBA1003622 | 6047 |
| HEMBA1003630 | F-HEMBA1003630 | 521 | R-HEMBA1003630 | 6048 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1003637 | F-HEMBA1003637 | 522 | R-HEMBA1003637 | 6049 |
| HEMBA1003640 | F-HEMBA1003640 | 523 | R-HEMBA1003640 | 6050 |
| HEMBA1003645 | F-HEMBA1003645 | 524 | R-HEMBA1003645 | 6051 |
| HEMBA1003646 | F-HEMBA1003646 | 525 | R-HEMBA1003646 | 6052 |
| HEMBA1003656 | F-HEMBA1003656 | 526 | R-HEMBA1003656 | 6053 |
| HEMBA1003662 | F-HEMBA1003662 | 527 | R-HEMBA1003662 | 6054 |
| HEMBA1003667 | F-HEMBA1003667 | 528 | R-HEMBA1003667 | 6055 |
| HEMBA1003679 | F-HEMBA1003679 | 529 | R-HEMBA1003679 | 6056 |
| HEMBA1003680 | F-HEMBA1003680 | 530 | R-HEMBA1003680 | 6057 |
| HEMBA1003684 | F-HEMBA1003684 | 531 | R-HEMBA1003684 | 6058 |
| HEMBA1003690 | F-HEMBA1003690 | 532 | R-HEMBA1003690 | 6059 |
| HEMBA1003692 | F-HEMBA1003692 | 533 | R-HEMBA1003692 | 6060 |
| HEMBA1003711 | F-HEMBA1003711 | 534 | R-HEMBA1003711 | 6061 |
| HEMBA1003714 | F-HEMBA1003714 | 535 | R-HEMBA1003714 | 6062 |
| HEMBA1003715 | F-HEMBA1003715 | 536 | R-HEMBA1003715 | 6063 |
| HEMBA1003720 | F-HEMBA1003720 | 537 | R-HEMBA1003720 | 6064 |
| HEMBA1003725 | F-HEMBA1003725 | 538 | R-HEMBA1003725 | 6065 |
| HEMBA1003729 | F-HEMBA1003729 | 539 | R-HEMBA1003729 | 6066 |
| HEMBA1003733 | F-HEMBA1003733 | 540 | R-HEMBA1003733 | 6067 |
| HEMBA1003742 | F-HEMBA1003742 | 541 | R-HEMBA1003742 | 6068 |
| HEMBA1003758 | F-HEMBA1003758 | 542 | R-HEMBA1003758 | 6069 |
| HEMBA1003760 | F-HEMBA1003760 | 543 | R-HEMBA1003760 | 6070 |
| HEMBA1003773 | F-HEMBA1003773 | 544 | R-HEMBA1003773 | 6071 |
| HEMBA1003783 | F-HEMBA1003783 | 545 | R-HEMBA1003783 | 6072 |
| HEMBA1003784 | F-HEMBA1003784 | 546 | R-HEMBA1003784 | 6073 |
| HEMBA1003799 | F-HEMBA1003799 | 547 | R-HEMBA1003799 | 6074 |
| HEMBA1003803 | F-HEMBA1003803 | 548 | R-HEMBA1003803 | 6075 |
| HEMBA1003804 | F-HEMBA1003804 | 549 | R-HEMBA1003804 | 6076 |
| HEMBA1003805 | F-HEMBA1003805 | 550 | R-HEMBA1003805 | 6077 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1003807 | F-HEMBA1003807 | 551 | R-HEMBA1003807 | 6078 |
| HEMBA1003827 | F-HEMBA1003827 | 552 | | |
| HEMBA1003836 | F-HEMBA1003836 | 553 | R-HEMBA1003836 | 6079 |
| HEMBA1003838 | F-HEMBA1003838 | 554 | R-HEMBA1003838 | 6080 |
| HEMBA1003856 | F-HEMBA1003856 | 555 | R-HEMBA1003856 | 6081 |
| HEMBA1003864 | F-HEMBA1003864 | 556 | R-HEMBA1003864 | 6082 |
| HEMBA1003866 | F-HEMBA1003866 | 557 | R-HEMBA1003866 | 6083 |
| HEMBA1003879 | F-HEMBA1003879 | 558 | R-HEMBA1003879 | 6084 |
| HEMBA1003880 | F-HEMBA1003880 | 559 | R-HEMBA1003880 | 6085 |
| HEMBA1003885 | F-HEMBA1003885 | 560 | R-HEMBA1003885 | 6086 |
| HEMBA1003893 | F-HEMBA1003893 | 561 | R-HEMBA1003893 | 6087 |
| HEMBA1003902 | F-HEMBA1003902 | 562 | R-HEMBA1003902 | 6088 |
| HEMBA1003908 | F-HEMBA1003908 | 563 | R-HEMBA1003908 | 6089 |
| HEMBA1003926 | F-HEMBA1003926 | 564 | R-HEMBA1003926 | 6090 |
| HEMBA1003937 | F-HEMBA1003937 | 565 | R-HEMBA1003937 | 6091 |
| HEMBA1003939 | F-HEMBA1003939 | 566 | R-HEMBA1003939 | 6092 |
| HEMBA1003942 | F-HEMBA1003942 | 567 | R-HEMBA1003942 | 6093 |
| HEMBA1003950 | F-HEMBA1003950 | 568 | R-HEMBA1003950 | 6094 |
| HEMBA1003953 | F-HEMBA1003953 | 569 | R-HEMBA1003953 | 6095 |
| HEMBA1003958 | F-HEMBA1003958 | 570 | R-HEMBA1003958 | 6096 |
| HEMBA1003959 | F-HEMBA1003959 | 571 | R-HEMBA1003959 | 6097 |
| HEMBA1003976 | F-HEMBA1003976 | 572 | R-HEMBA1003976 | 6098 |
| HEMBA1003978 | F-HEMBA1003978 | 573 | R-HEMBA1003978 | 6099 |
| HEMBA1003985 | F-HEMBA1003985 | 574 | R-HEMBA1003985 | 6100 |
| HEMBA1003987 | F-HEMBA1003987 | 575 | R-HEMBA1003987 | 6101 |
| HEMBA1003989 | F-HEMBA1003989 | 576 | R-HEMBA1003989 | 6102 |
| HEMBA1004000 | F-HEMBA1004000 | 577 | R-HEMBA1004000 | 6103 |
| HEMBA1004011 | F-HEMBA1004011 | 578 | R-HEMBA1004011 | 6104 |
| HEMBA1004012 | F-HEMBA1004012 | 579 | R-HEMBA1004012 | 6105 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1004015 | F-HEMBA1004015 | 580 | R-HEMBA1004015 | 6106 |
| HEMBA1004024 | F-HEMBA1004024 | 581 | R-HEMBA1004024 | 6107 |
| HEMBA1004038 | F-HEMBA1004038 | 582 | R-HEMBA1004038 | 6108 |
| HEMBA1004042 | F-HEMBA1004042 | 583 | R-HEMBA1004042 | 6109 |
| HEMBA1004045 | F-HEMBA1004045 | 584 | R-HEMBA1004045 | 6110 |
| HEMBA1004048 | F-HEMBA1004048 | 585 | R-HEMBA1004048 | 6111 |
| HEMBA1004049 | F-HEMBA1004049 | 586 | R-HEMBA1004049 | 6112 |
| HEMBA1004055 | F-HEMBA1004055 | 587 | R-HEMBA1004055 | 6113 |
| HEMBA1004056 | F-HEMBA1004056 | 588 | R-HEMBA1004056 | 6114 |
| HEMBA1004074 | F-HEMBA1004074 | 589 | R-HEMBA1004074 | 6115 |
| HEMBA1004086 | F-HEMBA1004086 | 590 | R-HEMBA1004086 | 6116 |
| HEMBA1004097 | F-HEMBA1004097 | 591 | R-HEMBA1004097 | 6117 |
| HEMBA1004111 | F-HEMBA1004111 | 592 | | |
| HEMBA1004131 | F-HEMBA1004131 | 593 | R-HEMBA1004131 | 6118 |
| HEMBA1004132 | F-HEMBA1004132 | 594 | R-HEMBA1004132 | 6119 |
| HEMBA1004133 | F-HEMBA1004133 | 595 | R-HEMBA1004133 | 6120 |
| HEMBA1004138 | F-HEMBA1004138 | 596 | R-HEMBA1004138 | 6121 |
| HEMBA1004143 | F-HEMBA1004143 | 597 | R-HEMBA1004143 | 6122 |
| HEMBA1004146 | F-HEMBA1004146 | 598 | R-HEMBA1004146 | 6123 |
| HEMBA1004150 | F-HEMBA1004150 | 599 | R-HEMBA1004150 | 6124 |
| HEMBA1004164 | F-HEMBA1004164 | 600 | R-HEMBA1004164 | 6125 |
| HEMBA1004168 | F-HEMBA1004168 | 601 | R-HEMBA1004168 | 6126 |
| HEMBA1004199 | F-HEMBA1004199 | 602 | R-HEMBA1004199 | 6127 |
| HEMBA1004200 | F-HEMBA1004200 | 603 | R-HEMBA1004200 | 6128 |
| HEMBA1004202 | F-HEMBA1004202 | 604 | R-HEMBA1004202 | 6129 |
| HEMBA1004203 | F-HEMBA1004203 | 605 | R-HEMBA1004203 | 6130 |
| HEMBA1004207 | F-HEMBA1004207 | 606 | R-HEMBA1004207 | 6131 |
| HEMBA1004225 | F-HEMBA1004225 | 607 | R-HEMBA1004225 | 6132 |
| HEMBA1004227 | F-HEMBA1004227 | 608 | R-HEMBA1004227 | 6133 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1004238 | F-HEMBA1004238 | 609 | R-HEMBA1004238 | 6134 |
| HEMBA1004241 | F-HEMBA1004241 | 610 | R-HEMBA1004241 | 6135 |
| HEMBA1004246 | F-HEMBA1004246 | 611 | R-HEMBA1004246 | 6136 |
| HEMBA1004248 | F-HEMBA1004248 | 612 | R-HEMBA1004248 | 6137 |
| HEMBA1004264 | F-HEMBA1004264 | 613 | R-HEMBA1004264 | 6138 |
| HEMBA1004267 | F-HEMBA1004267 | 614 | R-HEMBA1004267 | 6139 |
| HEMBA1004272 | F-HEMBA1004272 | 615 | R-HEMBA1004272 | 6140 |
| HEMBA1004274 | F-HEMBA1004274 | 616 | | |
| HEMBA1004275 | F-HEMBA1004275 | 617 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6141 |
| HEMBA1004276 | F-HEMBA1004276 | 618 | R-HEMBA1004276 | 6142 |
| HEMBA1004286 | F-HEMBA1004286 | 619 | R-HEMBA1004286 | 6143 |
| HEMBA1004289 | F-HEMBA1004289 | 620 | R-HEMBA1004289 | 6144 |
| HEMBA1004295 | F-HEMBA1004295 | 621 | R-HEMBA1004295 | 6145 |
| HEMBA1004306 | F-HEMBA1004306 | 622 | R-HEMBA1004306 | 6146 |
| HEMBA1004312 | F-HEMBA1004312 | 623 | R-HEMBA1004312 | 6147 |
| HEMBA1004321 | F-HEMBA1004321 | 624 | R-HEMBA1004321 | 6148 |
| HEMBA1004323 | F-HEMBA1004323 | 625 | R-HEMBA1004323 | 6149 |
| HEMBA1004327 | F-HEMBA1004327 | 626 | R-HEMBA1004327 | 6150 |
| HEMBA1004330 | F-HEMBA1004330 | 627 | R-HEMBA1004330 | 6151 |
| HEMBA1004334 | F-HEMBA1004334 | 628 | R-HEMBA1004334 | 6152 |
| HEMBA1004335 | F-HEMBA1004335 | 629 | R-HEMBA1004335 | 6153 |
| HEMBA1004341 | F-HEMBA1004341 | 630 | R-HEMBA1004341 | 6154 |
| HEMBA1004353 | F-HEMBA1004353 | 631 | R-HEMBA1004353 | 6155 |
| HEMBA1004354 | F-HEMBA1004354 | 632 | R-HEMBA1004354 | 6156 |
| HEMBA1004356 | F-HEMBA1004356 | 633 | R-HEMBA1004356 | 6157 |
| HEMBA1004366 | F-HEMBA1004366 | 634 | R-HEMBA1004366 | 6158 |
| HEMBA1004372 | F-HEMBA1004372 | 635 | R-HEMBA1004372 | 6159 |
| HEMBA1004389 | F-HEMBA1004389 | 636 | R-HEMBA1004389 | 6160 |
| HEMBA1004394 | F-HEMBA1004394 | 637 | R-HEMBA1004394 | 6161 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|------------------|------|
| HEMBA1004396 | F-HEMBA1004396 | 638 | R-HEMBA1004396 | 6162 |
| HEMBA1004405 | F-HEMBA1004405 | 639 | R-HEMBA1004405 | 6163 |
| HEMBA1004408 | F-HEMBA1004408 | 640 | R-HEMBA1004408 | 6164 |
| HEMBA1004429 | F-HEMBA1004429 | 641 | R-HEMBA1004429 | 6165 |
| HEMBA1004433 | F-HEMBA1004433 | 642 | R-HEMBA1004433 | 6166 |
| HEMBA1004460 | F-HEMBA1004460 | 643 | R-HEMBA1004460 | 6167 |
| HEMBA1004461 | F-HEMBA1004461 | 644 | R-HEMBA1004461 | 6168 |
| HEMBA1004479 | F-HEMBA1004479 | 645 | R-HEMBA1004479 | 6169 |
| HEMBA1004482 | F-HEMBA1004482 | 646 | R-HEMBA1004482 | 6170 |
| HEMBA1004499 | F-HEMBA1004499 | 647 | | |
| HEMBA1004502 | F-HEMBA1004502 | 648 | R-HEMBA1004502 | 6171 |
| HEMBA1004506 | F-HEMBA1004506 | 649 | R-HEMBA1004506 | 6172 |
| HEMBA1004507 | F-HEMBA1004507 | 650 | R-HEMBA1004507 | 6173 |
| HEMBA1004509 | F-HEMBA1004509 | 651 | R-HEMBA1004509 | 6174 |
| HEMBA1004534 | F-HEMBA1004534 | 652 | R-HEMBA1004534 | 6175 |
| HEMBA1004538 | F-HEMBA1004538 | 653 | R-HEMBA1004538 | 6176 |
| HEMBA1004542 | F-HEMBA1004542 | 654 | | |
| HEMBA1004554 | F-HEMBA1004554 | 655 | R-HEMBA1004554 | 6177 |
| HEMBA1004560 | F-HEMBA1004560 | 656 | R-HEMBA1004560 | 6178 |
| HEMBA1004573 | F-HEMBA1004573 | 657 | R-HEMBA1004573 | 6179 |
| HEMBA1004577 | F-HEMBA1004577 | 658 | R-HEMBA1004577 | 6180 |
| HEMBA1004586 | F-HEMBA1004586 | 659 | R-HEMBA1004586 | 6181 |
| HEMBA1004596 | F-HEMBA1004596 | 660 | R-nnnnnnnnnnnnnn | 6182 |
| HEMBA1004604 | F-HEMBA1004604 | 661 | | |
| HEMBA1004610 | F-HEMBA1004610 | 662 | R-HEMBA1004610 | 6183 |
| HEMBA1004617 | F-HEMBA1004617 | 663 | R-HEMBA1004617 | 6184 |
| HEMBA1004629 | F-HEMBA1004629 | 664 | R-HEMBA1004629 | 6185 |
| HEMBA1004631 | F-HEMBA1004631 | 665 | R-HEMBA1004631 | 6186 |
| HEMBA1004632 | F-HEMBA1004632 | 666 | R-HEMBA1004632 | 6187 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1004637 | F-HEMBA1004637 | 667 | R-HEMBA1004637 | 6188 |
| HEMBA1004638 | F-HEMBA1004638 | 668 | R-HEMBA1004638 | 6189 |
| HEMBA1004666 | F-HEMBA1004666 | 669 | R-HEMBA1004666 | 6190 |
| HEMBA1004669 | F-HEMBA1004669 | 670 | R-HEMBA1004669 | 6191 |
| HEMBA1004670 | F-HEMBA1004670 | 671 | R-HEMBA1004670 | 6192 |
| HEMBA1004672 | F-HEMBA1004672 | 672 | R-HEMBA1004672 | 6193 |
| HEMBA1004693 | F-HEMBA1004693 | 673 | R-HEMBA1004693 | 6194 |
| HEMBA1004697 | F-HEMBA1004697 | 674 | R-HEMBA1004697 | 6195 |
| HEMBA1004705 | F-HEMBA1004705 | 675 | R-HEMBA1004705 | 6196 |
| HEMBA1004709 | F-HEMBA1004709 | 676 | R-HEMBA1004709 | 6197 |
| HEMBA1004711 | F-HEMBA1004711 | 677 | R-HEMBA1004711 | 6198 |
| HEMBA1004725 | F-HEMBA1004725 | 678 | R-HEMBA1004725 | 6199 |
| HEMBA1004730 | F-HEMBA1004730 | 679 | R-HEMBA1004730 | 6200 |
| HEMBA1004733 | F-HEMBA1004733 | 680 | R-HEMBA1004733 | 6201 |
| HEMBA1004734 | F-HEMBA1004734 | 681 | R-HEMBA1004734 | 6202 |
| HEMBA1004736 | F-HEMBA1004736 | 682 | R-HEMBA1004736 | 6203 |
| HEMBA1004748 | F-HEMBA1004748 | 683 | R-HEMBA1004748 | 6204 |
| HEMBA1004751 | F-HEMBA1004751 | 684 | R-HEMBA1004751 | 6205 |
| HEMBA1004752 | F-HEMBA1004752 | 685 | R-HEMBA1004752 | 6206 |
| HEMBA1004753 | F-HEMBA1004753 | 686 | R-HEMBA1004753 | 6207 |
| HEMBA1004756 | F-HEMBA1004756 | 687 | R-HEMBA1004756 | 6208 |
| HEMBA1004758 | F-HEMBA1004758 | 688 | R-HEMBA1004758 | 6209 |
| HEMBA1004763 | F-HEMBA1004763 | 689 | R-HEMBA1004763 | 6210 |
| HEMBA1004768 | F-HEMBA1004768 | 690 | R-HEMBA1004768 | 6211 |
| HEMBA1004770 | F-HEMBA1004770 | 691 | R-HEMBA1004770 | 6212 |
| HEMBA1004771 | F-HEMBA1004771 | 692 | R-HEMBA1004771 | 6213 |
| HEMBA1004776 | F-HEMBA1004776 | 693 | R-HEMBA1004776 | 6214 |
| HEMBA1004778 | F-HEMBA1004778 | 694 | R-HEMBA1004778 | 6215 |
| HEMBA1004795 | F-HEMBA1004795 | 695 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6216 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1004803 | F-HEMBA1004803 | 696 | R-HEMBA1004803 | 6217 |
| HEMBA1004806 | F-HEMBA1004806 | 697 | R-HEMBA1004806 | 6218 |
| HEMBA1004807 | F-HEMBA1004807 | 698 | R-HEMBA1004807 | 6219 |
| HEMBA1004816 | F-HEMBA1004816 | 699 | R-HEMBA1004816 | 6220 |
| HEMBA1004820 | F-HEMBA1004820 | 700 | R-HEMBA1004820 | 6221 |
| HEMBA1004847 | F-HEMBA1004847 | 701 | R-HEMBA1004847 | 6222 |
| HEMBA1004850 | F-HEMBA1004850 | 702 | R-HEMBA1004850 | 6223 |
| HEMBA1004863 | F-HEMBA1004863 | 703 | R-HEMBA1004863 | 6224 |
| HEMBA1004864 | F-HEMBA1004864 | 704 | R-HEMBA1004864 | 6225 |
| HEMBA1004865 | F-HEMBA1004865 | 705 | R-HEMBA1004865 | 6226 |
| HEMBA1004880 | F-HEMBA1004880 | 706 | R-HEMBA1004880 | 6227 |
| HEMBA1004889 | F-HEMBA1004889 | 707 | R-HEMBA1004889 | 6228 |
| HEMBA1004900 | F-HEMBA1004900 | 708 | R-HEMBA1004900 | 6229 |
| HEMBA1004909 | F-HEMBA1004909 | 709 | R-HEMBA1004909 | 6230 |
| HEMBA1004918 | F-HEMBA1004918 | 710 | R-HEMBA1004918 | 6231 |
| HEMBA1004923 | F-HEMBA1004923 | 711 | R-HEMBA1004923 | 6232 |
| HEMBA1004929 | F-HEMBA1004929 | 712 | R-HEMBA1004929 | 6233 |
| HEMBA1004930 | F-HEMBA1004930 | 713 | R-HEMBA1004930 | 6234 |
| HEMBA1004933 | F-HEMBA1004933 | 714 | R-HEMBA1004933 | 6235 |
| HEMBA1004934 | F-HEMBA1004934 | 715 | R-HEMBA1004934 | 6236 |
| HEMBA1004944 | F-HEMBA1004944 | 716 | R-HEMBA1004944 | 6237 |
| HEMBA1004954 | F-HEMBA1004954 | 717 | R-HEMBA1004954 | 6238 |
| HEMBA1004956 | F-HEMBA1004956 | 718 | R-HEMBA1004956 | 6239 |
| HEMBA1004960 | F-HEMBA1004960 | 719 | R-HEMBA1004960 | 6240 |
| HEMBA1004972 | F-HEMBA1004972 | 720 | R-HEMBA1004972 | 6241 |
| HEMBA1004973 | F-HEMBA1004973 | 721 | R-HEMBA1004973 | 6242 |
| HEMBA1004977 | F-HEMBA1004977 | 722 | R-HEMBA1004977 | 6243 |
| HEMBA1004978 | F-HEMBA1004978 | 723 | R-HEMBA1004978 | 6244 |
| HEMBA1004980 | F-HEMBA1004980 | 724 | R-HEMBA1004980 | 6245 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1004983 | F-HEMBA1004983 | 725 | R-HEMBA1004983 | 6246 |
| HEMBA1004995 | F-HEMBA1004995 | 726 | R-HEMBA1004995 | 6247 |
| HEMBA1005008 | F-HEMBA1005008 | 727 | R-HEMBA1005008 | 6248 |
| HEMBA1005009 | F-HEMBA1005009 | 728 | R-HEMBA1005009 | 6249 |
| HEMBA1005019 | F-HEMBA1005019 | 729 | R-HEMBA1005019 | 6250 |
| HEMBA1005029 | F-HEMBA1005029 | 730 | R-HEMBA1005029 | 6251 |
| HEMBA1005035 | F-HEMBA1005035 | 731 | R-HEMBA1005035 | 6252 |
| HEMBA1005039 | F-HEMBA1005039 | 732 | R-HEMBA1005039 | 6253 |
| HEMBA1005047 | F-HEMBA1005047 | 733 | R-HEMBA1005047 | 6254 |
| HEMBA1005050 | F-HEMBA1005050 | 734 | R-HEMBA1005050 | 6255 |
| HEMBA1005062 | F-HEMBA1005062 | 735 | R-HEMBA1005062 | 6256 |
| HEMBA1005066 | F-HEMBA1005066 | 736 | R-HEMBA1005066 | 6257 |
| HEMBA1005075 | F-HEMBA1005075 | 737 | R-HEMBA1005075 | 6258 |
| HEMBA1005079 | F-HEMBA1005079 | 738 | R-HEMBA1005079 | 6259 |
| HEMBA1005083 | F-HEMBA1005083 | 739 | R-HEMBA1005083 | 6260 |
| HEMBA1005101 | F-HEMBA1005101 | 740 | R-HEMBA1005101 | 6261 |
| HEMBA1005113 | F-HEMBA1005113 | 741 | R-HEMBA1005113 | 6262 |
| HEMBA1005123 | F-HEMBA1005123 | 742 | R-HEMBA1005123 | 6263 |
| HEMBA1005133 | F-HEMBA1005133 | 743 | R-HEMBA1005133 | 6264 |
| HEMBA1005149 | F-HEMBA1005149 | 744 | R-HEMBA1005149 | 6265 |
| HEMBA1005152 | F-HEMBA1005152 | 745 | R-HEMBA1005152 | 6266 |
| HEMBA1005159 | F-HEMBA1005159 | 746 | R-HEMBA1005159 | 6267 |
| HEMBA1005185 | F-HEMBA1005185 | 747 | R-HEMBA1005185 | 6268 |
| HEMBA1005201 | F-HEMBA1005201 | 748 | R-HEMBA1005201 | 6269 |
| HEMBA1005202 | F-HEMBA1005202 | 749 | R-HEMBA1005202 | 6270 |
| HEMBA1005206 | F-HEMBA1005206 | 750 | | |
| HEMBA1005219 | F-HEMBA1005219 | 751 | R-HEMBA1005219 | 6271 |
| HEMBA1005223 | F-HEMBA1005223 | 752 | R-HEMBA1005223 | 6272 |
| HEMBA1005232 | F-HEMBA1005232 | 753 | R-HEMBA1005232 | 6273 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1005241 | F-HEMBA1005241 | 754 | R-HEMBA1005241 | 6274 |
| HEMBA1005244 | F-HEMBA1005244 | 755 | R-HEMBA1005244 | 6275 |
| HEMBA1005251 | F-HEMBA1005251 | 756 | R-HEMBA1005251 | 6276 |
| HEMBA1005252 | F-HEMBA1005252 | 757 | R-HEMBA1005252 | 6277 |
| HEMBA1005274 | F-HEMBA1005274 | 758 | R-HEMBA1005274 | 6278 |
| HEMBA1005275 | F-HEMBA1005275 | 759 | R-HEMBA1005275 | 6279 |
| HEMBA1005293 | F-HEMBA1005293 | 760 | R-HEMBA1005293 | 6280 |
| HEMBA1005296 | F-HEMBA1005296 | 761 | R-HEMBA1005296 | 6281 |
| HEMBA1005304 | F-HEMBA1005304 | 762 | R-HEMBA1005304 | 6282 |
| HEMBA1005311 | F-HEMBA1005311 | 763 | R-HEMBA1005311 | 6283 |
| HEMBA1005314 | F-HEMBA1005314 | 764 | R-HEMBA1005314 | 6284 |
| HEMBA1005315 | F-HEMBA1005315 | 765 | R-HEMBA1005315 | 6285 |
| HEMBA1005318 | F-HEMBA1005318 | 766 | R-HEMBA1005318 | 6286 |
| HEMBA1005331 | F-HEMBA1005331 | 767 | R-HEMBA1005331 | 6287 |
| HEMBA1005338 | F-HEMBA1005338 | 768 | | |
| HEMBA1005353 | F-HEMBA1005353 | 769 | R-HEMBA1005353 | 6288 |
| HEMBA1005359 | F-HEMBA1005359 | 770 | R-HEMBA1005359 | 6289 |
| HEMBA1005367 | F-HEMBA1005367 | 771 | R-HEMBA1005367 | 6290 |
| HEMBA1005372 | F-HEMBA1005372 | 772 | R-HEMBA1005372 | 6291 |
| HEMBA1005374 | F-HEMBA1005374 | 773 | R-HEMBA1005374 | 6292 |
| HEMBA1005382 | F-HEMBA1005382 | 774 | | |
| HEMBA1005389 | F-HEMBA1005389 | 775 | R-HEMBA1005389 | 6293 |
| HEMBA1005394 | F-HEMBA1005394 | 776 | R-HEMBA1005394 | 6294 |
| HEMBA1005403 | F-HEMBA1005403 | 777 | R-HEMBA1005403 | 6295 |
| HEMBA1005408 | F-HEMBA1005408 | 778 | R-HEMBA1005408 | 6296 |
| HEMBA1005410 | F-HEMBA1005410 | 779 | R-HEMBA1005410 | 6297 |
| HEMBA1005411 | F-HEMBA1005411 | 780 | R-HEMBA1005411 | 6298 |
| HEMBA1005423 | F-HEMBA1005423 | 781 | R-HEMBA1005423 | 6299 |
| HEMBA1005426 | F-HEMBA1005426 | 782 | R-HEMBA1005426 | 6300 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1005443 | F-HEMBA1005443 | 783 | R-HEMBA1005443 | 6301 |
| HEMBA1005447 | F-HEMBA1005447 | 784 | R-HEMBA1005447 | 6302 |
| HEMBA1005468 | F-HEMBA1005468 | 785 | R-HEMBA1005468 | 6303 |
| HEMBA1005469 | F-HEMBA1005469 | 786 | R-HEMBA1005469 | 6304 |
| HEMBA1005472 | F-HEMBA1005472 | 787 | R-HEMBA1005472 | 6305 |
| HEMBA1005474 | F-HEMBA1005474 | 788 | | |
| HEMBA1005475 | F-HEMBA1005475 | 789 | R-HEMBA1005475 | 6306 |
| HEMBA1005497 | F-HEMBA1005497 | 790 | R-HEMBA1005497 | 6307 |
| HEMBA1005500 | F-HEMBA1005500 | 791 | R-HEMBA1005500 | 6308 |
| HEMBA1005506 | F-HEMBA1005506 | 792 | R-HEMBA1005506 | 6309 |
| HEMBA1005508 | F-HEMBA1005508 | 793 | R-HEMBA1005508 | 6310 |
| HEMBA1005511 | F-HEMBA1005511 | 794 | R-HEMBA1005511 | 6311 |
| HEMBA1005513 | F-HEMBA1005513 | 795 | | |
| HEMBA1005517 | F-HEMBA1005517 | 796 | R-HEMBA1005517 | 6312 |
| HEMBA1005518 | F-HEMBA1005518 | 797 | R-HEMBA1005518 | 6313 |
| HEMBA1005520 | F-HEMBA1005520 | 798 | R-HEMBA1005520 | 6314 |
| HEMBA1005526 | F-HEMBA1005526 | 799 | R-HEMBA1005526 | 6315 |
| HEMBA1005528 | F-HEMBA1005528 | 800 | R-HEMBA1005528 | 6316 |
| HEMBA1005530 | F-HEMBA1005530 | 801 | R-HEMBA1005530 | 6317 |
| HEMBA1005548 | F-HEMBA1005548 | 802 | R-HEMBA1005548 | 6318 |
| HEMBA1005552 | F-HEMBA1005552 | 803 | R-HEMBA1005552 | 6319 |
| HEMBA1005558 | F-HEMBA1005558 | 804 | R-HEMBA1005558 | 6320 |
| HEMBA1005568 | F-HEMBA1005568 | 805 | R-HEMBA1005568 | 6321 |
| HEMBA1005570 | F-HEMBA1005570 | 806 | R-HEMBA1005570 | 6322 |
| HEMBA1005576 | F-HEMBA1005576 | 807 | R-HEMBA1005576 | 6323 |
| HEMBA1005577 | F-HEMBA1005577 | 808 | R-HEMBA1005577 | 6324 |
| HEMBA1005581 | F-HEMBA1005581 | 809 | R-HEMBA1005581 | 6325 |
| HEMBA1005582 | F-HEMBA1005582 | 810 | R-HEMBA1005582 | 6326 |
| HEMBA1005583 | F-HEMBA1005583 | 811 | R-HEMBA1005583 | 6327 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1005588 | F-HEMBA1005588 | 812 | R-HEMBA1005588 | 6328 |
| HEMBA1005593 | F-HEMBA1005593 | 813 | R-HEMBA1005593 | 6329 |
| HEMBA1005595 | F-HEMBA1005595 | 814 | R-HEMBA1005595 | 6330 |
| HEMBA1005606 | F-HEMBA1005606 | 815 | R-HEMBA1005606 | 6331 |
| HEMBA1005609 | F-HEMBA1005609 | 816 | R-HEMBA1005609 | 6332 |
| HEMBA1005616 | F-HEMBA1005616 | 817 | R-HEMBA1005616 | 6333 |
| HEMBA1005621 | F-HEMBA1005621 | 818 | R-HEMBA1005621 | 6334 |
| HEMBA1005627 | F-HEMBA1005627 | 819 | R-HEMBA1005627 | 6335 |
| HEMBA1005631 | F-HEMBA1005631 | 820 | R-HEMBA1005631 | 6336 |
| HEMBA1005632 | F-HEMBA1005632 | 821 | R-HEMBA1005632 | 6337 |
| HEMBA1005634 | F-HEMBA1005634 | 822 | R-HEMBA1005634 | 6338 |
| HEMBA1005666 | F-HEMBA1005666 | 823 | R-HEMBA1005666 | 6339 |
| HEMBA1005670 | F-HEMBA1005670 | 824 | R-HEMBA1005670 | 6340 |
| HEMBA1005679 | F-HEMBA1005679 | 825 | R-HEMBA1005679 | 6341 |
| HEMBA1005680 | F-HEMBA1005680 | 826 | R-HEMBA1005680 | 6342 |
| HEMBA1005685 | F-HEMBA1005685 | 827 | R-HEMBA1005685 | 6343 |
| HEMBA1005699 | F-HEMBA1005699 | 828 | R-HEMBA1005699 | 6344 |
| HEMBA1005705 | F-HEMBA1005705 | 829 | R-HEMBA1005705 | 6345 |
| HEMBA1005717 | F-HEMBA1005717 | 830 | R-HEMBA1005717 | 6346 |
| HEMBA1005732 | F-HEMBA1005732 | 831 | R-HEMBA1005732 | 6347 |
| HEMBA1005737 | F-HEMBA1005737 | 832 | R-HEMBA1005737 | 6348 |
| HEMBA1005746 | F-HEMBA1005746 | 833 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6349 |
| HEMBA1005755 | F-HEMBA1005755 | 834 | R-HEMBA1005755 | 6350 |
| HEMBA1005765 | F-HEMBA1005765 | 835 | R-HEMBA1005765 | 6351 |
| HEMBA1005780 | F-HEMBA1005780 | 836 | R-HEMBA1005780 | 6352 |
| HEMBA1005813 | F-HEMBA1005813 | 837 | R-HEMBA1005813 | 6353 |
| HEMBA1005815 | F-HEMBA1005815 | 838 | R-HEMBA1005815 | 6354 |
| HEMBA1005822 | F-HEMBA1005822 | 839 | R-HEMBA1005822 | 6355 |
| HEMBA1005829 | F-HEMBA1005829 | 840 | R-HEMBA1005829 | 6356 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1005834 | F-HEMBA1005834 | 841 | R-HEMBA1005834 | 6357 |
| HEMBA1005852 | F-HEMBA1005852 | 842 | R-HEMBA1005852 | 6358 |
| HEMBA1005853 | F-HEMBA1005853 | 843 | R-HEMBA1005853 | 6359 |
| HEMBA1005884 | F-HEMBA1005884 | 844 | R-HEMBA1005884 | 6360 |
| HEMBA1005891 | F-HEMBA1005891 | 845 | R-HEMBA1005891 | 6361 |
| HEMBA1005894 | F-HEMBA1005894 | 846 | R-HEMBA1005894 | 6362 |
| HEMBA1005909 | F-HEMBA1005909 | 847 | R-HEMBA1005909 | 6363 |
| HEMBA1005911 | F-HEMBA1005911 | 848 | R-HEMBA1005911 | 6364 |
| HEMBA1005921 | F-HEMBA1005921 | 849 | R-HEMBA1005921 | 6365 |
| HEMBA1005931 | F-HEMBA1005931 | 850 | R-HEMBA1005931 | 6366 |
| HEMBA1005934 | F-HEMBA1005934 | 851 | R-HEMBA1005934 | 6367 |
| HEMBA1005962 | F-HEMBA1005962 | 852 | R-HEMBA1005962 | 6368 |
| HEMBA1005963 | F-HEMBA1005963 | 853 | R-HEMBA1005963 | 6369 |
| HEMBA1005990 | F-HEMBA1005990 | 854 | R-HEMBA1005990 | 6370 |
| HEMBA1005991 | F-HEMBA1005991 | 855 | R-HEMBA1005991 | 6371 |
| HEMBA1005999 | F-HEMBA1005999 | 856 | R-HEMBA1005999 | 6372 |
| HEMBA1006002 | F-HEMBA1006002 | 857 | R-HEMBA1006002 | 6373 |
| HEMBA1006005 | F-HEMBA1006005 | 858 | R-HEMBA1006005 | 6374 |
| HEMBA1006031 | F-HEMBA1006031 | 859 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6375 |
| HEMBA1006035 | F-HEMBA1006035 | 860 | R-HEMBA1006035 | 6376 |
| HEMBA1006036 | F-HEMBA1006036 | 861 | R-HEMBA1006036 | 6377 |
| HEMBA1006042 | F-HEMBA1006042 | 862 | R-HEMBA1006042 | 6378 |
| HEMBA1006067 | F-HEMBA1006067 | 863 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6379 |
| HEMBA1006081 | F-HEMBA1006081 | 864 | R-HEMBA1006081 | 6380 |
| HEMBA1006090 | F-HEMBA1006090 | 865 | R-HEMBA1006090 | 6381 |
| HEMBA1006091 | F-HEMBA1006091 | 866 | R-HEMBA1006091 | 6382 |
| HEMBA1006100 | F-HEMBA1006100 | 867 | R-HEMBA1006100 | 6383 |
| HEMBA1006108 | F-HEMBA1006108 | 868 | R-HEMBA1006108 | 6384 |
| HEMBA1006121 | F-HEMBA1006121 | 869 | R-HEMBA1006121 | 6385 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1006124 | F-HEMBA1006124 | 870 | R-HEMBA1006124 | 6386 |
| HEMBA1006130 | F-HEMBA1006130 | 871 | R-HEMBA1006130 | 6387 |
| HEMBA1006138 | F-HEMBA1006138 | 872 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6388 |
| HEMBA1006142 | F-HEMBA1006142 | 873 | R-HEMBA1006142 | 6389 |
| HEMBA1006155 | F-HEMBA1006155 | 874 | R-HEMBA1006155 | 6390 |
| HEMBA1006158 | F-HEMBA1006158 | 875 | R-HEMBA1006158 | 6391 |
| HEMBA1006173 | F-HEMBA1006173 | 876 | R-HEMBA1006173 | 6392 |
| HEMBA1006182 | F-HEMBA1006182 | 877 | R-HEMBA1006182 | 6393 |
| HEMBA1006198 | F-HEMBA1006198 | 878 | R-HEMBA1006198 | 6394 |
| HEMBA1006235 | F-HEMBA1006235 | 879 | R-HEMBA1006235 | 6395 |
| HEMBA1006248 | F-HEMBA1006248 | 880 | R-HEMBA1006248 | 6396 |
| HEMBA1006252 | F-HEMBA1006252 | 881 | R-HEMBA1006252 | 6397 |
| HEMBA1006253 | F-HEMBA1006253 | 882 | R-HEMBA1006253 | 6398 |
| HEMBA1006259 | F-HEMBA1006259 | 883 | R-HEMBA1006259 | 6399 |
| HEMBA1006268 | F-HEMBA1006268 | 884 | R-HEMBA1006268 | 6400 |
| HEMBA1006272 | F-HEMBA1006272 | 885 | R-HEMBA1006272 | 6401 |
| HEMBA1006278 | F-HEMBA1006278 | 886 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6402 |
| HEMBA1006283 | F-HEMBA1006283 | 887 | R-HEMBA1006283 | 6403 |
| HEMBA1006284 | F-HEMBA1006284 | 888 | R-HEMBA1006284 | 6404 |
| HEMBA1006291 | F-HEMBA1006291 | 889 | R-HEMBA1006291 | 6405 |
| HEMBA1006293 | F-HEMBA1006293 | 890 | R-HEMBA1006293 | 6406 |
| HEMBA1006309 | F-HEMBA1006309 | 891 | R-HEMBA1006309 | 6407 |
| HEMBA1006310 | F-HEMBA1006310 | 892 | R-HEMBA1006310 | 6408 |
| HEMBA1006328 | F-HEMBA1006328 | 893 | R-HEMBA1006328 | 6409 |
| HEMBA1006334 | F-HEMBA1006334 | 894 | R-HEMBA1006334 | 6410 |
| HEMBA1006344 | F-HEMBA1006344 | 895 | R-HEMBA1006344 | 6411 |
| HEMBA1006347 | F-HEMBA1006347 | 896 | R-HEMBA1006347 | 6412 |
| HEMBA1006349 | F-HEMBA1006349 | 897 | R-HEMBA1006349 | 6413 |
| HEMBA1006359 | F-HEMBA1006359 | 898 | R-HEMBA1006359 | 6414 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1006364 | F-HEMBA1006364 | 899 | R-HEMBA1006364 | 6415 |
| HEMBA1006377 | F-HEMBA1006377 | 900 | R-HEMBA1006377 | 6416 |
| HEMBA1006380 | F-HEMBA1006380 | 901 | R-HEMBA1006380 | 6417 |
| HEMBA1006381 | F-HEMBA1006381 | 902 | R-HEMBA1006381 | 6418 |
| HEMBA1006398 | F-HEMBA1006398 | 903 | R-HEMBA1006398 | 6419 |
| HEMBA1006416 | F-HEMBA1006416 | 904 | R-HEMBA1006416 | 6420 |
| HEMBA1006419 | F-HEMBA1006419 | 905 | R-HEMBA1006419 | 6421 |
| HEMBA1006421 | F-HEMBA1006421 | 906 | R-HEMBA1006421 | 6422 |
| HEMBA1006424 | F-HEMBA1006424 | 907 | R-HEMBA1006424 | 6423 |
| HEMBA1006426 | F-HEMBA1006426 | 908 | R-HEMBA1006426 | 6424 |
| HEMBA1006438 | F-HEMBA1006438 | 909 | R-HEMBA1006438 | 6425 |
| HEMBA1006445 | F-HEMBA1006445 | 910 | R-HEMBA1006445 | 6426 |
| HEMBA1006446 | F-HEMBA1006446 | 911 | R-HEMBA1006446 | 6427 |
| HEMBA1006461 | F-HEMBA1006461 | 912 | R-HEMBA1006461 | 6428 |
| HEMBA1006467 | F-HEMBA1006467 | 913 | R-HEMBA1006467 | 6429 |
| HEMBA1006471 | F-HEMBA1006471 | 914 | R-HEMBA1006471 | 6430 |
| HEMBA1006474 | F-HEMBA1006474 | 915 | R-HEMBA1006474 | 6431 |
| HEMBA1006483 | F-HEMBA1006483 | 916 | R-HEMBA1006483 | 6432 |
| HEMBA1006485 | F-HEMBA1006485 | 917 | R-HEMBA1006485 | 6433 |
| HEMBA1006486 | F-HEMBA1006486 | 918 | R-HEMBA1006486 | 6434 |
| HEMBA1006489 | F-HEMBA1006489 | 919 | R-HEMBA1006489 | 6435 |
| HEMBA1006492 | F-HEMBA1006492 | 920 | R-HEMBA1006492 | 6436 |
| HEMBA1006494 | F-HEMBA1006494 | 921 | R-HEMBA1006494 | 6437 |
| HEMBA1006497 | F-HEMBA1006497 | 922 | R-HEMBA1006497 | 6438 |
| HEMBA1006502 | F-HEMBA1006502 | 923 | R-HEMBA1006502 | 6439 |
| HEMBA1006507 | F-HEMBA1006507 | 924 | R-HEMBA1006507 | 6440 |
| HEMBA1006521 | F-HEMBA1006521 | 925 | R-HEMBA1006521 | 6441 |
| HEMBA1006530 | F-HEMBA1006530 | 926 | R-HEMBA1006530 | 6442 |
| HEMBA1006535 | F-HEMBA1006535 | 927 | R-HEMBA1006535 | 6443 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|
| HEMBA1006540 | F-HEMBA1006540 | 928 | R-HEMBA1006540 | 6444 |
| HEMBA1006546 | F-HEMBA1006546 | 929 | R-HEMBA1006546 | 6445 |
| HEMBA1006559 | F-HEMBA1006559 | 930 | R-HEMBA1006559 | 6446 |
| HEMBA1006562 | F-HEMBA1006562 | 931 | R-HEMBA1006562 | 6447 |
| HEMBA1006566 | F-HEMBA1006566 | 932 | R-HEMBA1006566 | 6448 |
| HEMBA1006569 | F-HEMBA1006569 | 933 | R-HEMBA1006569 | 6449 |
| HEMBA1006579 | F-HEMBA1006579 | 934 | R-HEMBA1006579 | 6450 |
| HEMBA1006583 | F-HEMBA1006583 | 935 | R-HEMBA1006583 | 6451 |
| HEMBA1006595 | F-HEMBA1006595 | 936 | R-HEMBA1006595 | 6452 |
| HEMBA1006597 | F-HEMBA1006597 | 937 | R-HEMBA1006597 | 6453 |
| HEMBA1006612 | F-HEMBA1006612 | 938 | R-HEMBA1006612 | 6454 |
| HEMBA1006617 | F-HEMBA1006617 | 939 | R-HEMBA1006617 | 6455 |
| HEMBA1006624 | F-HEMBA1006624 | 940 | R-HEMBA1006624 | 6456 |
| HEMBA1006631 | F-HEMBA1006631 | 941 | R-HEMBA1006631 | 6457 |
| HEMBA1006635 | F-HEMBA1006635 | 942 | R-HEMBA1006635 | 6458 |
| HEMBA1006639 | F-HEMBA1006639 | 943 | R-HEMBA1006639 | 6459 |
| HEMBA1006643 | F-HEMBA1006643 | 944 | R-HEMBA1006643 | 6460 |
| HEMBA1006648 | F-HEMBA1006648 | 945 | R-HEMBA1006648 | 6461 |
| HEMBA1006652 | F-HEMBA1006652 | 946 | R-HEMBA1006652 | 6462 |
| HEMBA1006653 | F-HEMBA1006653 | 947 | R-HEMBA1006653 | 6463 |
| HEMBA1006659 | F-HEMBA1006659 | 948 | | |
| HEMBA1006665 | F-HEMBA1006665 | 949 | R-HEMBA1006665 | 6464 |
| HEMBA1006674 | F-HEMBA1006674 | 950 | R-HEMBA1006674 | 6465 |
| HEMBA1006676 | F-HEMBA1006676 | 951 | R-HEMBA1006676 | 6466 |
| HEMBA1006682 | F-HEMBA1006682 | 952 | R-HEMBA1006682 | 6467 |
| HEMBA1006695 | F-HEMBA1006695 | 953 | R-HEMBA1006695 | 6468 |
| HEMBA1006696 | F-HEMBA1006696 | 954 | R-HEMBA1006696 | 6469 |
| HEMBA1006708 | F-HEMBA1006708 | 955 | R-HEMBA1006708 | 6470 |
| HEMBA1006709 | F-HEMBA1006709 | 956 | R-HEMBA1006709 | 6471 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----------------|------|
| HEMBA1006717 | F-HEMBA1006717 | 957 | R-HEMBA1006717 | 6472 |
| HEMBA1006737 | F-HEMBA1006737 | 958 | R-HEMBA1006737 | 6473 |
| HEMBA1006744 | F-HEMBA1006744 | 959 | R-HEMBA1006744 | 6474 |
| HEMBA1006754 | F-HEMBA1006754 | 960 | R-HEMBA1006754 | 6475 |
| HEMBA1006758 | F-HEMBA1006758 | 961 | R-HEMBA1006758 | 6476 |
| HEMBA1006767 | F-HEMBA1006767 | 962 | R-HEMBA1006767 | 6477 |
| HEMBA1006779 | F-HEMBA1006779 | 963 | R-HEMBA1006779 | 6478 |
| HEMBA1006780 | F-HEMBA1006780 | 964 | R-HEMBA1006780 | 6479 |
| HEMBA1006789 | F-HEMBA1006789 | 965 | R-HEMBA1006789 | 6480 |
| HEMBA1006795 | F-HEMBA1006795 | 966 | R-HEMBA1006795 | 6481 |
| HEMBA1006796 | F-HEMBA1006796 | 967 | R-HEMBA1006796 | 6482 |
| HEMBA1006807 | F-HEMBA1006807 | 968 | R-HEMBA1006807 | 6483 |
| HEMBA1006821 | F-HEMBA1006821 | 969 | R-HEMBA1006821 | 6484 |
| HEMBA1006824 | F-HEMBA1006824 | 970 | R-HEMBA1006824 | 6485 |
| HEMBA1006832 | F-HEMBA1006832 | 971 | R-HEMBA1006832 | 6486 |
| HEMBA1006849 | F-HEMBA1006849 | 972 | R-HEMBA1006849 | 6487 |
| HEMBA1006865 | F-HEMBA1006865 | 973 | R-HEMBA1006865 | 6488 |
| HEMBA1006877 | F-HEMBA1006877 | 974 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6489 |
| HEMBA1006885 | F-HEMBA1006885 | 975 | R-HEMBA1006885 | 6490 |
| HEMBA1006900 | F-HEMBA1006900 | 976 | R-HEMBA1006900 | 6491 |
| HEMBA1006914 | F-HEMBA1006914 | 977 | | |
| HEMBA1006921 | F-HEMBA1006921 | 978 | R-HEMBA1006921 | 6492 |
| HEMBA1006926 | F-HEMBA1006926 | 979 | R-HEMBA1006926 | 6493 |
| HEMBA1006929 | F-HEMBA1006929 | 980 | R-HEMBA1006929 | 6494 |
| HEMBA1006936 | F-HEMBA1006936 | 981 | R-HEMBA1006936 | 6495 |
| HEMBA1006938 | F-HEMBA1006938 | 982 | R-HEMBA1006938 | 6496 |
| HEMBA1006941 | F-HEMBA1006941 | 983 | R-HEMBA1006941 | 6497 |
| HEMBA1006949 | F-HEMBA1006949 | 984 | R-HEMBA1006949 | 6498 |
| HEMBA1006973 | F-HEMBA1006973 | 985 | R-HEMBA1006973 | 6499 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBA1006976 | F-HEMBA1006976 | 986 | R-HEMBA1006976 | 6500 |
| HEMBA1006993 | F-HEMBA1006993 | 987 | R-HEMBA1006993 | 6501 |
| HEMBA1006996 | F-HEMBA1006996 | 988 | R-HEMBA1006996 | 6502 |
| HEMBA1007002 | F-HEMBA1007002 | 989 | R-HEMBA1007002 | 6503 |
| HEMBA1007017 | F-HEMBA1007017 | 990 | R-HEMBA1007017 | 6504 |
| HEMBA1007018 | F-HEMBA1007018 | 991 | R-HEMBA1007018 | 6505 |
| HEMBA1007045 | F-HEMBA1007045 | 992 | R-HEMBA1007045 | 6506 |
| HEMBA1007051 | F-HEMBA1007051 | 993 | R-HEMBA1007051 | 6507 |
| HEMBA1007052 | F-HEMBA1007052 | 994 | R-HEMBA1007052 | 6508 |
| HEMBA1007062 | F-HEMBA1007062 | 995 | R-HEMBA1007062 | 6509 |
| HEMBA1007066 | F-HEMBA1007066 | 996 | R-HEMBA1007066 | 6510 |
| HEMBA1007073 | F-HEMBA1007073 | 997 | R-HEMBA1007073 | 6511 |
| HEMBA1007078 | F-HEMBA1007078 | 998 | R-HEMBA1007078 | 6512 |
| HEMBA1007080 | F-HEMBA1007080 | 999 | | |
| HEMBA1007085 | F-HEMBA1007085 | 1000 | R-HEMBA1007085 | 6513 |
| HEMBA1007087 | F-HEMBA1007087 | 1001 | R-HEMBA1007087 | 6514 |
| HEMBA1007112 | F-HEMBA1007112 | 1002 | R-HEMBA1007112 | 6515 |
| HEMBA1007113 | F-HEMBA1007113 | 1003 | R-HEMBA1007113 | 6516 |
| HEMBA1007121 | F-HEMBA1007121 | 1004 | | |
| HEMBA1007129 | F-HEMBA1007129 | 1005 | R-HEMBA1007129 | 6517 |
| HEMBA1007147 | F-HEMBA1007147 | 1006 | R-HEMBA1007147 | 6518 |
| HEMBA1007149 | F-HEMBA1007149 | 1007 | R-HEMBA1007149 | 6519 |
| HEMBA1007151 | F-HEMBA1007151 | 1008 | R-HEMBA1007151 | 6520 |
| HEMBA1007174 | F-HEMBA1007174 | 1009 | R-HEMBA1007174 | 6521 |
| HEMBA1007178 | F-HEMBA1007178 | 1010 | R-HEMBA1007178 | 6522 |
| HEMBA1007194 | F-HEMBA1007194 | 1011 | R-HEMBA1007194 | 6523 |
| HEMBA1007203 | F-HEMBA1007203 | 1012 | R-HEMBA1007203 | 6524 |
| HEMBA1007206 | F-HEMBA1007206 | 1013 | R-HEMBA1007206 | 6525 |
| HEMBA1007224 | F-HEMBA1007224 | 1014 | R-HEMBA1007224 | 6526 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBA1007243 | F-HEMBA1007243 | 1015 | | |
| HEMBA1007251 | F-HEMBA1007251 | 1016 | R-HEMBA1007251 | 6527 |
| HEMBA1007256 | F-HEMBA1007256 | 1017 | R-HEMBA1007256 | 6528 |
| HEMBA1007267 | F-HEMBA1007267 | 1018 | R-HEMBA1007267 | 6529 |
| HEMBA1007273 | F-HEMBA1007273 | 1019 | R-HEMBA1007273 | 6530 |
| HEMBA1007279 | F-HEMBA1007279 | 1020 | R-HEMBA1007279 | 6531 |
| HEMBA1007281 | F-HEMBA1007281 | 1021 | R-HEMBA1007281 | 6532 |
| HEMBA1007288 | F-HEMBA1007288 | 1022 | R-HEMBA1007288 | 6533 |
| HEMBA1007300 | F-HEMBA1007300 | 1023 | R-HEMBA1007300 | 6534 |
| HEMBA1007301 | F-HEMBA1007301 | 1024 | R-HEMBA1007301 | 6535 |
| HEMBA1007319 | F-HEMBA1007319 | 1025 | R-HEMBA1007319 | 6536 |
| HEMBA1007320 | F-HEMBA1007320 | 1026 | R-HEMBA1007320 | 6537 |
| HEMBA1007322 | F-HEMBA1007322 | 1027 | R-HEMBA1007322 | 6538 |
| HEMBA1007327 | F-HEMBA1007327 | 1028 | R-HEMBA1007327 | 6539 |
| HEMBA1007341 | F-HEMBA1007341 | 1029 | R-HEMBA1007341 | 6540 |
| HEMBA1007342 | F-HEMBA1007342 | 1030 | R-HEMBA1007342 | 6541 |
| HEMBA1007347 | F-HEMBA1007347 | 1031 | R-HEMBA1007347 | 6542 |
| HEMBB1000005 | F-HEMBB1000005 | 1032 | R-HEMBB1000005 | 6543 |
| HEMBB1000008 | F-HEMBB1000008 | 1033 | R-HEMBB1000008 | 6544 |
| HEMBB1000018 | F-HEMBB1000018 | 1034 | R-HEMBB1000018 | 6545 |
| HEMBB1000024 | F-HEMBB1000024 | 1035 | R-HEMBB1000024 | 6546 |
| HEMBB1000025 | F-HEMBB1000025 | 1036 | R-HEMBB1000025 | 6547 |
| HEMBB1000030 | F-HEMBB1000030 | 1037 | R-HEMBB1000030 | 6548 |
| HEMBB1000036 | F-HEMBB1000036 | 1038 | R-HEMBB1000036 | 6549 |
| HEMBB1000037 | F-HEMBB1000037 | 1039 | R-HEMBB1000037 | 6550 |
| HEMBB1000039 | F-HEMBB1000039 | 1040 | R-HEMBB1000039 | 6551 |
| HEMBB1000044 | F-HEMBB1000044 | 1041 | R-HEMBB1000044 | 6552 |
| HEMBB1000048 | F-HEMBB1000048 | 1042 | R-HEMBB1000048 | 6553 |
| HEMBB1000050 | F-HEMBB1000050 | 1043 | R-HEMBB1000050 | 6554 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1000054 | F-HEMBB1000054 | 1044 | R-HEMBB1000054 | 6555 |
| HEMBB1000055 | F-HEMBB1000055 | 1045 | R-HEMBB1000055 | 6556 |
| HEMBB1000059 | F-HEMBB1000059 | 1046 | R-HEMBB1000059 | 6557 |
| HEMBB1000083 | F-HEMBB1000083 | 1047 | R-HEMBB1000083 | 6558 |
| HEMBB1000089 | F-HEMBB1000089 | 1048 | R-HEMBB1000089 | 6559 |
| HEMBB1000099 | F-HEMBB1000099 | 1049 | R-HEMBB1000099 | 6560 |
| HEMBB1000103 | F-HEMBB1000103 | 1050 | R-HEMBB1000103 | 6561 |
| HEMBB1000113 | F-HEMBB1000113 | 1051 | R-HEMBB1000113 | 6562 |
| HEMBB1000119 | F-HEMBB1000119 | 1052 | R-HEMBB1000119 | 6563 |
| HEMBB1000136 | F-HEMBB1000136 | 1053 | R-HEMBB1000136 | 6564 |
| HEMBB1000141 | F-HEMBB1000141 | 1054 | R-HEMBB1000141 | 6565 |
| HEMBB1000144 | F-HEMBB1000144 | 1055 | R-HEMBB1000144 | 6566 |
| HEMBB1000173 | F-HEMBB1000173 | 1056 | R-HEMBB1000173 | 6567 |
| HEMBB1000175 | F-HEMBB1000175 | 1057 | R-HEMBB1000175 | 6568 |
| HEMBB1000198 | F-HEMBB1000198 | 1058 | R-HEMBB1000198 | 6569 |
| HEMBB1000215 | F-HEMBB1000215 | 1059 | R-HEMBB1000215 | 6570 |
| HEMBB1000217 | F-HEMBB1000217 | 1060 | R-HEMBB1000217 | 6571 |
| HEMBB1000218 | F-HEMBB1000218 | 1061 | R-HEMBB1000218 | 6572 |
| HEMBB1000226 | F-HEMBB1000226 | 1062 | R-HEMBB1000226 | 6573 |
| HEMBB1000240 | F-HEMBB1000240 | 1063 | R-HEMBB1000240 | 6574 |
| HEMBB1000244 | F-HEMBB1000244 | 1064 | R-HEMBB1000244 | 6575 |
| HEMBB1000250 | F-HEMBB1000250 | 1065 | R-HEMBB1000250 | 6576 |
| HEMBB1000258 | F-HEMBB1000258 | 1066 | R-HEMBB1000258 | 6577 |
| HEMBB1000264 | F-HEMBB1000264 | 1067 | R-HEMBB1000264 | 6578 |
| HEMBB1000266 | F-HEMBB1000266 | 1068 | R-HEMBB1000266 | 6579 |
| HEMBB1000272 | F-HEMBB1000272 | 1069 | R-HEMBB1000272 | 6580 |
| HEMBB1000274 | F-HEMBB1000274 | 1070 | R-HEMBB1000274 | 6581 |
| HEMBB1000284 | F-HEMBB1000284 | 1071 | R-HEMBB1000284 | 6582 |
| HEMBB1000307 | F-HEMBB1000307 | 1072 | R-HEMBB1000307 | 6583 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1000312 | F-HEMBB1000312 | 1073 | R-HEMBB1000312 | 6584 |
| HEMBB1000317 | F-HEMBB1000317 | 1074 | R-HEMBB1000317 | 6585 |
| HEMBB1000318 | F-HEMBB1000318 | 1075 | R-HEMBB1000318 | 6586 |
| HEMBB1000335 | F-HEMBB1000335 | 1076 | R-HEMBB1000335 | 6587 |
| HEMBB1000336 | F-HEMBB1000336 | 1077 | R-HEMBB1000336 | 6588 |
| HEMBB1000337 | F-HEMBB1000337 | 1078 | R-HEMBB1000337 | 6589 |
| HEMBB1000338 | F-HEMBB1000338 | 1079 | R-HEMBB1000338 | 6590 |
| HEMBB1000339 | F-HEMBB1000339 | 1080 | R-HEMBB1000339 | 6591 |
| HEMBB1000341 | F-HEMBB1000341 | 1081 | R-HEMBB1000341 | 6592 |
| HEMBB1000343 | F-HEMBB1000343 | 1082 | R-HEMBB1000343 | 6593 |
| HEMBB1000354 | F-HEMBB1000354 | 1083 | R-HEMBB1000354 | 6594 |
| HEMBB1000369 | F-HEMBB1000369 | 1084 | R-HEMBB1000369 | 6595 |
| HEMBB1000374 | F-HEMBB1000374 | 1085 | R-HEMBB1000374 | 6596 |
| HEMBB1000376 | F-HEMBB1000376 | 1086 | R-HEMBB1000376 | 6597 |
| HEMBB1000391 | F-HEMBB1000391 | 1087 | R-HEMBB1000391 | 6598 |
| HEMBB1000399 | F-HEMBB1000399 | 1088 | R-HEMBB1000399 | 6599 |
| HEMBB1000402 | F-HEMBB1000402 | 1089 | R-HEMBB1000402 | 6600 |
| HEMBB1000404 | F-HEMBB1000404 | 1090 | R-HEMBB1000404 | 6601 |
| HEMBB1000420 | F-HEMBB1000420 | 1091 | R-HEMBB1000420 | 6602 |
| HEMBB1000434 | F-HEMBB1000434 | 1092 | R-HEMBB1000434 | 6603 |
| HEMBB1000438 | F-HEMBB1000438 | 1093 | R-HEMBB1000438 | 6604 |
| HEMBB1000441 | F-HEMBB1000441 | 1094 | R-HEMBB1000441 | 6605 |
| HEMBB1000449 | F-HEMBB1000449 | 1095 | R-HEMBB1000449 | 6606 |
| HEMBB1000455 | F-HEMBB1000455 | 1096 | R-HEMBB1000455 | 6607 |
| HEMBB1000472 | F-HEMBB1000472 | 1097 | R-HEMBB1000472 | 6608 |
| HEMBB1000480 | F-HEMBB1000480 | 1098 | R-HEMBB1000480 | 6609 |
| HEMBB1000487 | F-HEMBB1000487 | 1099 | R-HEMBB1000487 | 6610 |
| HEMBB1000490 | F-HEMBB1000490 | 1100 | R-HEMBB1000490 | 6611 |
| HEMBB1000491 | F-HEMBB1000491 | 1101 | R-HEMBB1000491 | 6612 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1000493 | F-HEMBB1000493 | 1102 | R-HEMBB1000493 | 6613 |
| HEMBB1000510 | F-HEMBB1000510 | 1103 | R-HEMBB1000510 | 6614 |
| HEMBB1000518 | F-HEMBB1000518 | 1104 | R-HEMBB1000518 | 6615 |
| HEMBB1000523 | F-HEMBB1000523 | 1105 | R-HEMBB1000523 | 6616 |
| HEMBB1000530 | F-HEMBB1000530 | 1106 | R-HEMBB1000530 | 6617 |
| HEMBB1000550 | F-HEMBB1000550 | 1107 | R-HEMBB1000550 | 6618 |
| HEMBB1000554 | F-HEMBB1000554 | 1108 | R-HEMBB1000554 | 6619 |
| HEMBB1000556 | F-HEMBB1000556 | 1109 | R-HEMBB1000556 | 6620 |
| HEMBB1000564 | F-HEMBB1000564 | 1110 | R-HEMBB1000564 | 6621 |
| HEMBB1000573 | F-HEMBB1000573 | 1111 | R-HEMBB1000573 | 6622 |
| HEMBB1000575 | F-HEMBB1000575 | 1112 | R-HEMBB1000575 | 6623 |
| HEMBB1000586 | F-HEMBB1000586 | 1113 | R-HEMBB1000586 | 6624 |
| HEMBB1000589 | F-HEMBB1000589 | 1114 | R-HEMBB1000589 | 6625 |
| HEMBB1000591 | F-HEMBB1000591 | 1115 | R-HEMBB1000591 | 6626 |
| HEMBB1000592 | F-HEMBB1000592 | 1116 | R-HEMBB1000592 | 6627 |
| HEMBB1000593 | F-HEMBB1000593 | 1117 | | |
| HEMBB1000598 | F-HEMBB1000598 | 1118 | R-HEMBB1000598 | 6628 |
| HEMBB1000623 | F-HEMBB1000623 | 1119 | R-HEMBB1000623 | 6629 |
| HEMBB1000630 | F-HEMBB1000630 | 1120 | R-HEMBB1000630 | 6630 |
| HEMBB1000631 | F-HEMBB1000631 | 1121 | R-HEMBB1000631 | 6631 |
| HEMBB1000632 | F-HEMBB1000632 | 1122 | R-HEMBB1000632 | 6632 |
| HEMBB1000637 | F-HEMBB1000637 | 1123 | R-HEMBB1000637 | 6633 |
| HEMBB1000638 | F-HEMBB1000638 | 1124 | R-HEMBB1000638 | 6634 |
| HEMBB1000643 | F-HEMBB1000643 | 1125 | R-HEMBB1000643 | 6635 |
| HEMBB1000649 | F-HEMBB1000649 | 1126 | R-HEMBB1000649 | 6636 |
| HEMBB1000652 | F-HEMBB1000652 | 1127 | R-HEMBB1000652 | 6637 |
| HEMBB1000665 | F-HEMBB1000665 | 1128 | R-HEMBB1000665 | 6638 |
| HEMBB1000671 | F-HEMBB1000671 | 1129 | R-HEMBB1000671 | 6639 |
| HEMBB1000673 | F-HEMBB1000673 | 1130 | R-HEMBB1000673 | 6640 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| HEMBB1000684 | F-HEMBB1000684 | 1131 | R-HEMBB1000684 | 6641 |
| HEMBB1000693 | F-HEMBB1000693 | 1132 | R-aaaaaaaaaaaaa | 6642 |
| HEMBB1000705 | F-HEMBB1000705 | 1133 | R-HEMBB1000705 | 6643 |
| HEMBB1000706 | F-HEMBB1000706 | 1134 | R-HEMBB1000706 | 6644 |
| HEMBB1000709 | F-HEMBB1000709 | 1135 | R-HEMBB1000709 | 6645 |
| HEMBB1000725 | F-HEMBB1000725 | 1136 | R-HEMBB1000725 | 6646 |
| HEMBB1000726 | F-HEMBB1000726 | 1137 | R-HEMBB1000726 | 6647 |
| HEMBB1000738 | F-HEMBB1000738 | 1138 | R-HEMBB1000738 | 6648 |
| HEMBB1000749 | F-HEMBB1000749 | 1139 | R-HEMBB1000749 | 6649 |
| HEMBB1000763 | F-HEMBB1000763 | 1140 | R-HEMBB1000763 | 6650 |
| HEMBB1000770 | F-HEMBB1000770 | 1141 | R-HEMBB1000770 | 6651 |
| HEMBB1000774 | F-HEMBB1000774 | 1142 | | |
| HEMBB1000781 | F-HEMBB1000781 | 1143 | R-HEMBB1000781 | 6652 |
| HEMBB1000789 | F-HEMBB1000789 | 1144 | R-HEMBB1000789 | 6653 |
| HEMBB1000790 | F-HEMBB1000790 | 1145 | R-HEMBB1000790 | 6654 |
| HEMBB1000794 | F-HEMBB1000794 | 1146 | R-HEMBB1000794 | 6655 |
| HEMBB1000807 | F-HEMBB1000807 | 1147 | R-HEMBB1000807 | 6656 |
| HEMBB1000810 | F-HEMBB1000810 | 1148 | R-HEMBB1000810 | 6657 |
| HEMBB1000821 | F-HEMBB1000821 | 1149 | R-HEMBB1000821 | 6658 |
| HEMBB1000822 | F-HEMBB1000822 | 1150 | R-HEMBB1000822 | 6659 |
| HEMBB1000826 | F-HEMBB1000826 | 1151 | R-HEMBB1000826 | 6660 |
| HEMBB1000827 | F-HEMBB1000827 | 1152 | R-HEMBB1000827 | 6661 |
| HEMBB1000831 | F-HEMBB1000831 | 1153 | R-HEMBB1000831 | 6662 |
| HEMBB1000835 | F-HEMBB1000835 | 1154 | R-HEMBB1000835 | 6663 |
| HEMBB1000840 | F-HEMBB1000840 | 1155 | R-HEMBB1000840 | 6664 |
| HEMBB1000848 | F-HEMBB1000848 | 1156 | R-HEMBB1000848 | 6665 |
| HEMBB1000852 | F-HEMBB1000852 | 1157 | R-HEMBB1000852 | 6666 |
| HEMBB1000870 | F-HEMBB1000870 | 1158 | R-HEMBB1000870 | 6667 |
| HEMBB1000876 | F-HEMBB1000876 | 1159 | R-HEMBB1000876 | 6668 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1000883 | F-HEMBB1000883 | 1160 | R-HEMBB1000883 | 6669 |
| HEMBB1000887 | F-HEMBB1000887 | 1161 | R-HEMBB1000887 | 6670 |
| HEMBB1000888 | F-HEMBB1000888 | 1162 | R-HEMBB1000888 | 6671 |
| HEMBB1000890 | F-HEMBB1000890 | 1163 | R-HEMBB1000890 | 6672 |
| HEMBB1000893 | F-HEMBB1000893 | 1164 | R-HEMBB1000893 | 6673 |
| HEMBB1000908 | F-HEMBB1000908 | 1165 | R-HEMBB1000908 | 6674 |
| HEMBB1000910 | F-HEMBB1000910 | 1166 | R-HEMBB1000910 | 6675 |
| HEMBB1000913 | F-HEMBB1000913 | 1167 | R-HEMBB1000913 | 6676 |
| HEMBB1000915 | F-HEMBB1000915 | 1168 | R-HEMBB1000915 | 6677 |
| HEMBB1000917 | F-HEMBB1000917 | 1169 | R-HEMBB1000917 | 6678 |
| HEMBB1000927 | F-HEMBB1000927 | 1170 | R-HEMBB1000927 | 6679 |
| HEMBB1000947 | F-HEMBB1000947 | 1171 | R-HEMBB1000947 | 6680 |
| HEMBB1000959 | F-HEMBB1000959 | 1172 | R-HEMBB1000959 | 6681 |
| HEMBB1000973 | F-HEMBB1000973 | 1173 | R-HEMBB1000973 | 6682 |
| HEMBB1000975 | F-HEMBB1000975 | 1174 | R-HEMBB1000975 | 6683 |
| HEMBB1000981 | F-HEMBB1000981 | 1175 | R-HEMBB1000981 | 6684 |
| HEMBB1000985 | F-HEMBB1000985 | 1176 | R-HEMBB1000985 | 6685 |
| HEMBB1000991 | F-HEMBB1000991 | 1177 | R-HEMBB1000991 | 6686 |
| HEMBB1000996 | F-HEMBB1000996 | 1178 | R-HEMBB1000996 | 6687 |
| HEMBB1001004 | F-HEMBB1001004 | 1179 | R-HEMBB1001004 | 6688 |
| HEMBB1001008 | F-HEMBB1001008 | 1180 | R-HEMBB1001008 | 6689 |
| HEMBB1001011 | F-HEMBB1001011 | 1181 | R-HEMBB1001011 | 6690 |
| HEMBB1001014 | F-HEMBB1001014 | 1182 | R-HEMBB1001014 | 6691 |
| HEMBB1001020 | F-HEMBB1001020 | 1183 | R-HEMBB1001020 | 6692 |
| HEMBB1001024 | F-HEMBB1001024 | 1184 | R-HEMBB1001024 | 6693 |
| HEMBB1001037 | F-HEMBB1001037 | 1185 | R-HEMBB1001037 | 6694 |
| HEMBB1001047 | F-HEMBB1001047 | 1186 | R-HEMBB1001047 | 6695 |
| HEMBB1001051 | F-HEMBB1001051 | 1187 | R-HEMBB1001051 | 6696 |
| HEMBB1001056 | F-HEMBB1001056 | 1188 | R-HEMBB1001056 | 6697 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1001058 | F-HEMBB1001058 | 1189 | R-HEMBB1001058 | 6698 |
| HEMBB1001060 | F-HEMBB1001060 | 1190 | R-HEMBB1001060 | 6699 |
| HEMBB1001063 | F-HEMBB1001063 | 1191 | R-HEMBB1001063 | 6700 |
| HEMBB1001068 | F-HEMBB1001068 | 1192 | R-HEMBB1001068 | 6701 |
| HEMBB1001096 | F-HEMBB1001096 | 1193 | R-HEMBB1001096 | 6702 |
| HEMBB1001102 | F-HEMBB1001102 | 1194 | R-HEMBB1001102 | 6703 |
| HEMBB1001105 | F-HEMBB1001105 | 1195 | R-HEMBB1001105 | 6704 |
| HEMBB1001112 | F-HEMBB1001112 | 1196 | | |
| HEMBB1001114 | F-HEMBB1001114 | 1197 | R-HEMBB1001114 | 6705 |
| HEMBB1001117 | F-HEMBB1001117 | 1198 | R-HEMBB1001117 | 6706 |
| HEMBB1001119 | F-HEMBB1001119 | 1199 | R-HEMBB1001119 | 6707 |
| HEMBB1001126 | F-HEMBB1001126 | 1200 | R-HEMBB1001126 | 6708 |
| HEMBB1001133 | F-HEMBB1001133 | 1201 | R-HEMBB1001133 | 6709 |
| HEMBB1001137 | F-HEMBB1001137 | 1202 | R-HEMBB1001137 | 6710 |
| HEMBB1001142 | F-HEMBB1001142 | 1203 | R-HEMBB1001142 | 6711 |
| HEMBB1001151 | F-HEMBB1001151 | 1204 | R-HEMBB1001151 | 6712 |
| HEMBB1001153 | F-HEMBB1001153 | 1205 | R-HEMBB1001153 | 6713 |
| HEMBB1001169 | F-HEMBB1001169 | 1206 | R-HEMBB1001169 | 6714 |
| HEMBB1001175 | F-HEMBB1001175 | 1207 | R-???????????? | 6715 |
| HEMBB1001177 | F-HEMBB1001177 | 1208 | R-HEMBB1001177 | 6716 |
| HEMBB1001182 | F-HEMBB1001182 | 1209 | R-HEMBB1001182 | 6717 |
| HEMBB1001199 | F-HEMBB1001199 | 1210 | R-HEMBB1001199 | 6718 |
| HEMBB1001208 | F-HEMBB1001208 | 1211 | R-HEMBB1001208 | 6719 |
| HEMBB1001209 | F-HEMBB1001209 | 1212 | R-HEMBB1001209 | 6720 |
| HEMBB1001210 | F-HEMBB1001210 | 1213 | R-HEMBB1001210 | 6721 |
| HEMBB1001218 | F-HEMBB1001218 | 1214 | R-HEMBB1001218 | 6722 |
| HEMBB1001221 | F-HEMBB1001221 | 1215 | R-HEMBB1001221 | 6723 |
| HEMBB1001234 | F-HEMBB1001234 | 1216 | R-HEMBB1001234 | 6724 |
| HEMBB1001242 | F-HEMBB1001242 | 1217 | R-HEMBB1001242 | 6725 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1001249 | F-HEMBB1001249 | 1218 | R-HEMBB1001249 | 6726 |
| HEMBB1001253 | F-HEMBB1001253 | 1219 | R-HEMBB1001253 | 6727 |
| HEMBB1001254 | F-HEMBB1001254 | 1220 | R-HEMBB1001254 | 6728 |
| HEMBB1001267 | F-HEMBB1001267 | 1221 | R-HEMBB1001267 | 6729 |
| HEMBB1001271 | F-HEMBB1001271 | 1222 | R-HEMBB1001271 | 6730 |
| HEMBB1001282 | F-HEMBB1001282 | 1223 | R-HEMBB1001282 | 6731 |
| HEMBB1001288 | F-HEMBB1001288 | 1224 | R-HEMBB1001288 | 6732 |
| HEMBB1001289 | F-HEMBB1001289 | 1225 | R-HEMBB1001289 | 6733 |
| HEMBB1001294 | F-HEMBB1001294 | 1226 | R-HEMBB1001294 | 6734 |
| HEMBB1001302 | F-HEMBB1001302 | 1227 | R-HEMBB1001302 | 6735 |
| HEMBB1001304 | F-HEMBB1001304 | 1228 | R-HEMBB1001304 | 6736 |
| HEMBB1001314 | F-HEMBB1001314 | 1229 | R-HEMBB1001314 | 6737 |
| HEMBB1001315 | F-HEMBB1001315 | 1230 | R-HEMBB1001315 | 6738 |
| HEMBB1001317 | F-HEMBB1001317 | 1231 | R-HEMBB1001317 | 6739 |
| HEMBB1001326 | F-HEMBB1001326 | 1232 | R-HEMBB1001326 | 6740 |
| HEMBB1001331 | F-HEMBB1001331 | 1233 | R-HEMBB1001331 | 6741 |
| HEMBB1001335 | F-HEMBB1001335 | 1234 | R-HEMBB1001335 | 6742 |
| HEMBB1001337 | F-HEMBB1001337 | 1235 | R-HEMBB1001337 | 6743 |
| HEMBB1001339 | F-HEMBB1001339 | 1236 | R-HEMBB1001339 | 6744 |
| HEMBB1001346 | F-HEMBB1001346 | 1237 | R-HEMBB1001346 | 6745 |
| HEMBB1001348 | F-HEMBB1001348 | 1238 | R-HEMBB1001348 | 6746 |
| HEMBB1001356 | F-HEMBB1001356 | 1239 | R-HEMBB1001356 | 6747 |
| HEMBB1001364 | F-HEMBB1001364 | 1240 | R-HEMBB1001364 | 6748 |
| HEMBB1001366 | F-HEMBB1001366 | 1241 | R-HEMBB1001366 | 6749 |
| HEMBB1001367 | F-HEMBB1001367 | 1242 | R-HEMBB1001367 | 6750 |
| HEMBB1001369 | F-HEMBB1001369 | 1243 | R-HEMBB1001369 | 6751 |
| HEMBB1001380 | F-HEMBB1001380 | 1244 | R-HEMBB1001380 | 6752 |
| HEMBB1001384 | F-HEMBB1001384 | 1245 | R-HEMBB1001384 | 6753 |
| HEMBB1001387 | F-HEMBB1001387 | 1246 | R-HEMBB1001387 | 6754 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1001394 | F-HEMBB1001394 | 1247 | R-HEMBB1001394 | 6755 |
| HEMBB1001410 | F-HEMBB1001410 | 1248 | R-HEMBB1001410 | 6756 |
| HEMBB1001424 | F-HEMBB1001424 | 1249 | R-HEMBB1001424 | 6757 |
| HEMBB1001426 | F-HEMBB1001426 | 1250 | R-HEMBB1001426 | 6758 |
| HEMBB1001429 | F-HEMBB1001429 | 1251 | R-HEMBB1001429 | 6759 |
| HEMBB1001436 | F-HEMBB1001436 | 1252 | R-HEMBB1001436 | 6760 |
| HEMBB1001443 | F-HEMBB1001443 | 1253 | R-HEMBB1001443 | 6761 |
| HEMBB1001449 | F-HEMBB1001449 | 1254 | R-HEMBB1001449 | 6762 |
| HEMBB1001454 | F-HEMBB1001454 | 1255 | R-HEMBB1001454 | 6763 |
| HEMBB1001458 | F-HEMBB1001458 | 1256 | R-HEMBB1001458 | 6764 |
| HEMBB1001463 | F-HEMBB1001463 | 1257 | R-HEMBB1001463 | 6765 |
| HEMBB1001464 | F-HEMBB1001464 | 1258 | R-HEMBB1001464 | 6766 |
| HEMBB1001482 | F-HEMBB1001482 | 1259 | R-HEMBB1001482 | 6767 |
| HEMBB1001500 | F-HEMBB1001500 | 1260 | R-HEMBB1001500 | 6768 |
| HEMBB1001521 | F-HEMBB1001521 | 1261 | R-HEMBB1001521 | 6769 |
| HEMBB1001527 | F-HEMBB1001527 | 1262 | R-HEMBB1001527 | 6770 |
| HEMBB1001531 | F-HEMBB1001531 | 1263 | R-HEMBB1001531 | 6771 |
| HEMBB1001535 | F-HEMBB1001535 | 1264 | R-HEMBB1001535 | 6772 |
| HEMBB1001536 | F-HEMBB1001536 | 1265 | R-HEMBB1001536 | 6773 |
| HEMBB1001537 | F-HEMBB1001537 | 1266 | R-HEMBB1001537 | 6774 |
| HEMBB1001555 | F-HEMBB1001555 | 1267 | R-HEMBB1001555 | 6775 |
| HEMBB1001562 | F-HEMBB1001562 | 1268 | R-HEMBB1001562 | 6776 |
| HEMBB1001564 | F-HEMBB1001564 | 1269 | R-HEMBB1001564 | 6777 |
| HEMBB1001565 | F-HEMBB1001565 | 1270 | R-HEMBB1001565 | 6778 |
| HEMBB1001585 | F-HEMBB1001585 | 1271 | R-HEMBB1001585 | 6779 |
| HEMBB1001586 | F-HEMBB1001586 | 1272 | R-HEMBB1001586 | 6780 |
| HEMBB1001588 | F-HEMBB1001588 | 1273 | R-HEMBB1001588 | 6781 |
| HEMBB1001603 | F-HEMBB1001603 | 1274 | R-HEMBB1001603 | 6782 |
| HEMBB1001618 | F-HEMBB1001618 | 1275 | R-HEMBB1001618 | 6783 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1001619 | F-HEMBB1001619 | 1276 | R-HEMBB1001619 | 6784 |
| HEMBB1001630 | F-HEMBB1001630 | 1277 | R-HEMBB1001630 | 6785 |
| HEMBB1001635 | F-HEMBB1001635 | 1278 | R-HEMBB1001635 | 6786 |
| HEMBB1001637 | F-HEMBB1001637 | 1279 | R-HEMBB1001637 | 6787 |
| HEMBB1001641 | F-HEMBB1001641 | 1280 | R-HEMBB1001641 | 6788 |
| HEMBB1001653 | F-HEMBB1001653 | 1281 | R-HEMBB1001653 | 6789 |
| HEMBB1001665 | F-HEMBB1001665 | 1282 | R-HEMBB1001665 | 6790 |
| HEMBB1001668 | F-HEMBB1001668 | 1283 | R-HEMBB1001668 | 6791 |
| HEMBB1001673 | F-HEMBB1001673 | 1284 | R-HEMBB1001673 | 6792 |
| HEMBB1001684 | F-HEMBB1001684 | 1285 | R-HEMBB1001684 | 6793 |
| HEMBB1001685 | F-HEMBB1001685 | 1286 | R-HEMBB1001685 | 6794 |
| HEMBB1001695 | F-HEMBB1001695 | 1287 | R-HEMBB1001695 | 6795 |
| HEMBB1001704 | F-HEMBB1001704 | 1288 | R-HEMBB1001704 | 6796 |
| HEMBB1001706 | F-HEMBB1001706 | 1289 | R-HEMBB1001706 | 6797 |
| HEMBB1001707 | F-HEMBB1001707 | 1290 | R-HEMBB1001707 | 6798 |
| HEMBB1001717 | F-HEMBB1001717 | 1291 | R-HEMBB1001717 | 6799 |
| HEMBB1001735 | F-HEMBB1001735 | 1292 | R-HEMBB1001735 | 6800 |
| HEMBB1001736 | F-HEMBB1001736 | 1293 | R-HEMBB1001736 | 6801 |
| HEMBB1001747 | F-HEMBB1001747 | 1294 | R-HEMBB1001747 | 6802 |
| HEMBB1001749 | F-HEMBB1001749 | 1295 | R-HEMBB1001749 | 6803 |
| HEMBB1001753 | F-HEMBB1001753 | 1296 | R-HEMBB1001753 | 6804 |
| HEMBB1001756 | F-HEMBB1001756 | 1297 | R-HEMBB1001756 | 6805 |
| HEMBB1001760 | F-HEMBB1001760 | 1298 | R-HEMBB1001760 | 6806 |
| HEMBB1001762 | F-HEMBB1001762 | 1299 | R-HEMBB1001762 | 6807 |
| HEMBB1001785 | F-HEMBB1001785 | 1300 | R-HEMBB1001785 | 6808 |
| HEMBB1001797 | F-HEMBB1001797 | 1301 | R-HEMBB1001797 | 6809 |
| HEMBB1001802 | F-HEMBB1001802 | 1302 | R-HEMBB1001802 | 6810 |
| HEMBB1001812 | F-HEMBB1001812 | 1303 | R-HEMBB1001812 | 6811 |
| HEMBB1001816 | F-HEMBB1001816 | 1304 | R-HEMBB1001816 | 6812 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1001831 | F-HEMBB1001831 | 1305 | R-HEMBB1001831 | 6813 |
| HEMBB1001834 | F-HEMBB1001834 | 1306 | | |
| HEMBB1001836 | F-HEMBB1001836 | 1307 | R-HEMBB1001836 | 6814 |
| HEMBB1001839 | F-HEMBB1001839 | 1308 | R-HEMBB1001839 | 6815 |
| HEMBB1001850 | F-HEMBB1001850 | 1309 | R-HEMBB1001850 | 6816 |
| HEMBB1001863 | F-HEMBB1001863 | 1310 | R-HEMBB1001863 | 6817 |
| HEMBB1001867 | F-HEMBB1001867 | 1311 | R-HEMBB1001867 | 6818 |
| HEMBB1001868 | F-HEMBB1001868 | 1312 | R-HEMBB1001868 | 6819 |
| HEMBB1001869 | F-HEMBB1001869 | 1313 | R-HEMBB1001869 | 6820 |
| HEMBB1001872 | F-HEMBB1001872 | 1314 | R-HEMBB1001872 | 6821 |
| HEMBB1001874 | F-HEMBB1001874 | 1315 | R-HEMBB1001874 | 6822 |
| HEMBB1001875 | F-HEMBB1001875 | 1316 | R-HEMBB1001875 | 6823 |
| HEMBB1001880 | F-HEMBB1001880 | 1317 | R-HEMBB1001880 | 6824 |
| HEMBB1001899 | F-HEMBB1001899 | 1318 | R-HEMBB1001899 | 6825 |
| HEMBB1001905 | F-HEMBB1001905 | 1319 | R-HEMBB1001905 | 6826 |
| HEMBB1001906 | F-HEMBB1001906 | 1320 | R-HEMBB1001906 | 6827 |
| HEMBB1001908 | F-HEMBB1001908 | 1321 | R-HEMBB1001908 | 6828 |
| HEMBB1001910 | F-HEMBB1001910 | 1322 | R-HEMBB1001910 | 6829 |
| HEMBB1001911 | F-HEMBB1001911 | 1323 | R-HEMBB1001911 | 6830 |
| HEMBB1001915 | F-HEMBB1001915 | 1324 | R-HEMBB1001915 | 6831 |
| HEMBB1001921 | F-HEMBB1001921 | 1325 | R-HEMBB1001921 | 6832 |
| HEMBB1001922 | F-HEMBB1001922 | 1326 | R-HEMBB1001922 | 6833 |
| HEMBB1001925 | F-HEMBB1001925 | 1327 | R-HEMBB1001925 | 6834 |
| HEMBB1001930 | F-HEMBB1001930 | 1328 | R-HEMBB1001930 | 6835 |
| HEMBB1001944 | F-HEMBB1001944 | 1329 | R-HEMBB1001944 | 6836 |
| HEMBB1001945 | F-HEMBB1001945 | 1330 | R-HEMBB1001945 | 6837 |
| HEMBB1001947 | F-HEMBB1001947 | 1331 | R-HEMBB1001947 | 6838 |
| HEMBB1001950 | F-HEMBB1001950 | 1332 | R-HEMBB1001950 | 6839 |
| HEMBB1001952 | F-HEMBB1001952 | 1333 | R-HEMBB1001952 | 6840 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1001953 | F-HEMBB1001953 | 1334 | R-HEMBB1001953 | 6841 |
| HEMBB1001957 | F-HEMBB1001957 | 1335 | R-HEMBB1001957 | 6842 |
| HEMBB1001962 | F-HEMBB1001962 | 1336 | R-HEMBB1001962 | 6843 |
| HEMBB1001967 | F-HEMBB1001967 | 1337 | R-HEMBB1001967 | 6844 |
| HEMBB1001973 | F-HEMBB1001973 | 1338 | R-HEMBB1001973 | 6845 |
| HEMBB1001983 | F-HEMBB1001983 | 1339 | R-HEMBB1001983 | 6846 |
| HEMBB1001988 | F-HEMBB1001988 | 1340 | R-HEMBB1001988 | 6847 |
| HEMBB1001990 | F-HEMBB1001990 | 1341 | R-HEMBB1001990 | 6848 |
| HEMBB1001996 | F-HEMBB1001996 | 1342 | R-HEMBB1001996 | 6849 |
| HEMBB1001997 | F-HEMBB1001997 | 1343 | R-HEMBB1001997 | 6850 |
| HEMBB1002002 | F-HEMBB1002002 | 1344 | R-HEMBB1002002 | 6851 |
| HEMBB1002005 | F-HEMBB1002005 | 1345 | R-HEMBB1002005 | 6852 |
| HEMBB1002009 | F-HEMBB1002009 | 1346 | R-HEMBB1002009 | 6853 |
| HEMBB1002015 | F-HEMBB1002015 | 1347 | R-HEMBB1002015 | 6854 |
| HEMBB1002042 | F-HEMBB1002042 | 1348 | R-HEMBB1002042 | 6855 |
| HEMBB1002043 | F-HEMBB1002043 | 1349 | R-HEMBB1002043 | 6856 |
| HEMBB1002044 | F-HEMBB1002044 | 1350 | R-HEMBB1002044 | 6857 |
| HEMBB1002045 | F-HEMBB1002045 | 1351 | R-HEMBB1002045 | 6858 |
| HEMBB1002049 | F-HEMBB1002049 | 1352 | R-HEMBB1002049 | 6859 |
| HEMBB1002050 | F-HEMBB1002050 | 1353 | R-HEMBB1002050 | 6860 |
| HEMBB1002068 | F-HEMBB1002068 | 1354 | R-HEMBB1002068 | 6861 |
| HEMBB1002069 | F-HEMBB1002069 | 1355 | R-HEMBB1002069 | 6862 |
| HEMBB1002092 | F-HEMBB1002092 | 1356 | R-HEMBB1002092 | 6863 |
| HEMBB1002094 | F-HEMBB1002094 | 1357 | R-HEMBB1002094 | 6864 |
| HEMBB1002115 | F-HEMBB1002115 | 1358 | R-HEMBB1002115 | 6865 |
| HEMBB1002134 | F-HEMBB1002134 | 1359 | | |
| HEMBB1002139 | F-HEMBB1002139 | 1360 | R-HEMBB1002139 | 6866 |
| HEMBB1002142 | F-HEMBB1002142 | 1361 | R-HEMBB1002142 | 6867 |
| HEMBB1002152 | F-HEMBB1002152 | 1362 | R-HEMBB1002152 | 6868 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1002189 | F-HEMBB1002189 | 1363 | R-HEMBB1002189 | 6869 |
| HEMBB1002190 | F-HEMBB1002190 | 1364 | R-HEMBB1002190 | 6870 |
| HEMBB1002193 | F-HEMBB1002193 | 1365 | R-HEMBB1002193 | 6871 |
| HEMBB1002217 | F-HEMBB1002217 | 1366 | R-HEMBB1002217 | 6872 |
| HEMBB1002218 | F-HEMBB1002218 | 1367 | R-HEMBB1002218 | 6873 |
| HEMBB1002232 | F-HEMBB1002232 | 1368 | R-HEMBB1002232 | 6874 |
| HEMBB1002247 | F-HEMBB1002247 | 1369 | R-HEMBB1002247 | 6875 |
| HEMBB1002249 | F-HEMBB1002249 | 1370 | R-HEMBB1002249 | 6876 |
| HEMBB1002254 | F-HEMBB1002254 | 1371 | R-HEMBB1002254 | 6877 |
| HEMBB1002255 | F-HEMBB1002255 | 1372 | R-HEMBB1002255 | 6878 |
| HEMBB1002266 | F-HEMBB1002266 | 1373 | R-HEMBB1002266 | 6879 |
| HEMBB1002280 | F-HEMBB1002280 | 1374 | R-HEMBB1002280 | 6880 |
| HEMBB1002300 | F-HEMBB1002300 | 1375 | R-HEMBB1002300 | 6881 |
| HEMBB1002306 | F-HEMBB1002306 | 1376 | R-HEMBB1002306 | 6882 |
| HEMBB1002327 | F-HEMBB1002327 | 1377 | R-HEMBB1002327 | 6883 |
| HEMBB1002329 | F-HEMBB1002329 | 1378 | R-HEMBB1002329 | 6884 |
| HEMBB1002340 | F-HEMBB1002340 | 1379 | R-HEMBB1002340 | 6885 |
| HEMBB1002342 | F-HEMBB1002342 | 1380 | R-HEMBB1002342 | 6886 |
| HEMBB1002358 | F-HEMBB1002358 | 1381 | R-HEMBB1002358 | 6887 |
| HEMBB1002359 | F-HEMBB1002359 | 1382 | R-HEMBB1002359 | 6888 |
| HEMBB1002364 | F-HEMBB1002364 | 1383 | R-HEMBB1002364 | 6889 |
| HEMBB1002371 | F-HEMBB1002371 | 1384 | R-HEMBB1002371 | 6890 |
| HEMBB1002381 | F-HEMBB1002381 | 1385 | R-HEMBB1002381 | 6891 |
| HEMBB1002383 | F-HEMBB1002383 | 1386 | R-HEMBB1002383 | 6892 |
| HEMBB1002387 | F-HEMBB1002387 | 1387 | R-HEMBB1002387 | 6893 |
| HEMBB1002409 | F-HEMBB1002409 | 1388 | | |
| HEMBB1002415 | F-HEMBB1002415 | 1389 | R-HEMBB1002415 | 6894 |
| HEMBB1002425 | F-HEMBB1002425 | 1390 | R-HEMBB1002425 | 6895 |
| HEMBB1002442 | F-HEMBB1002442 | 1391 | R-HEMBB1002442 | 6896 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| HEMBB1002453 | F-HEMBB1002453 | 1392 | R-HEMBB1002453, | 6897 |
| HEMBB1002457 | F-HEMBB1002457 | 1393 | R-HEMBB1002457 | 6898 |
| HEMBB1002458 | F-HEMBB1002458 | 1394 | R-HEMBB1002458 | 6899 |
| HEMBB1002477 | F-HEMBB1002477 | 1395 | R-HEMBB1002477 | 6900 |
| HEMBB1002489 | F-HEMBB1002489 | 1396 | R-HEMBB1002489 | 6901 |
| HEMBB1002492 | F-HEMBB1002492 | 1397 | R-HEMBB1002492 | 6902 |
| HEMBB1002495 | F-HEMBB1002495 | 1398 | R-HEMBB1002495 | 6903 |
| HEMBB1002502 | F-HEMBB1002502 | 1399 | R-HEMBB1002502 | 6904 |
| HEMBB1002509 | F-HEMBB1002509 | 1400 | R-HEMBB1002509 | 6905 |
| HEMBB1002510 | F-HEMBB1002510 | 1401 | R-HEMBB1002510 | 6906 |
| HEMBB1002520 | F-HEMBB1002520 | 1402 | R-HEMBB1002520 | 6907 |
| HEMBB1002522 | F-HEMBB1002522 | 1403 | R-HEMBB1002522 | 6908 |
| HEMBB1002531 | F-HEMBB1002531 | 1404 | R-HEMBB1002531 | 6909 |
| HEMBB1002534 | F-HEMBB1002534 | 1405 | R-HEMBB1002534 | 6910 |
| HEMBB1002545 | F-HEMBB1002545 | 1406 | R-HEMBB1002545 | 6911 |
| HEMBB1002550 | F-HEMBB1002550 | 1407 | R-HEMBB1002550 | 6912 |
| HEMBB1002556 | F-HEMBB1002556 | 1408 | R-HEMBB1002556 | 6913 |
| HEMBB1002579 | F-HEMBB1002579 | 1409 | R-HEMBB1002579 | 6914 |
| HEMBB1002582 | F-HEMBB1002582 | 1410 | R-HEMBB1002582 | 6915 |
| HEMBB1002590 | F-HEMBB1002590 | 1411 | R-HEMBB1002590 | 6916 |
| HEMBB1002596 | F-HEMBB1002596 | 1412 | R-HEMBB1002596 | 6917 |
| HEMBB1002600 | F-HEMBB1002600 | 1413 | R-HEMBB1002600 | 6918 |
| HEMBB1002601 | F-HEMBB1002601 | 1414 | R-HEMBB1002601 | 6919 |
| HEMBB1002603 | F-HEMBB1002603 | 1415 | R-HEMBB1002603 | 6920 |
| HEMBB1002607 | F-HEMBB1002607 | 1416 | R-HEMBB1002607 | 6921 |
| HEMBB1002610 | F-HEMBB1002610 | 1417 | R-HEMBB1002610 | 6922 |
| HEMBB1002613 | F-HEMBB1002613 | 1418 | R-HEMBB1002613 | 6923 |
| HEMBB1002614 | F-HEMBB1002614 | 1419 | R-HEMBB1002614 | 6924 |
| HEMBB1002617 | F-HEMBB1002617 | 1420 | R-HEMBB1002617 | 6925 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| HEMBB1002623 | F-HEMBB1002623 | 1421 | R-HEMBB1002623 | 6926 |
| HEMBB1002635 | F-HEMBB1002635 | 1422 | R-HEMBB1002635 | 6927 |
| HEMBB1002664 | F-HEMBB1002664 | 1423 | R-HEMBB1002664 | 6928 |
| HEMBB1002677 | F-HEMBB1002677 | 1424 | R-HEMBB1002677 | 6929 |
| HEMBB1002683 | F-HEMBB1002683 | 1425 | R-HEMBB1002683 | 6930 |
| HEMBB1002684 | F-HEMBB1002684 | 1426 | R-HEMBB1002684 | 6931 |
| HEMBB1002686 | F-HEMBB1002686 | 1427 | R-HEMBB1002686 | 6932 |
| HEMBB1002692 | F-HEMBB1002692 | 1428 | R-HEMBB1002692 | 6933 |
| HEMBB1002697 | F-HEMBB1002697 | 1429 | R-HEMBB1002697 | 6934 |
| HEMBB1002699 | F-HEMBB1002699 | 1430 | R-HEMBB1002699 | 6935 |
| HEMBB1002702 | F-HEMBB1002702 | 1431 | R-HEMBB1002702 | 6936 |
| HEMBB1002705 | F-HEMBB1002705 | 1432 | R-HEMBB1002705 | 6937 |
| HEMBB1002712 | F-HEMBB1002712 | 1433 | R-HEMBB1002712 | 6938 |
| MAMMA1000009 | F-MAMMA1000009 | 1434 | R-MAMMA1000009 | 6939 |
| MAMMA1000019 | F-MAMMA1000019 | 1435 | R-MAMMA1000019 | 6940 |
| MAMMA1000020 | F-MAMMA1000020 | 1436 | R-MAMMA1000020 | 6941 |
| MAMMA1000025 | F-MAMMA1000025 | 1437 | R-MAMMA1000025 | 6942 |
| MAMMA1000043 | F-MAMMA1000043 | 1438 | R-MAMMA1000043 | 6943 |
| MAMMA1000045 | F-MAMMA1000045 | 1439 | R-MAMMA1000045 | 6944 |
| MAMMA1000055 | F-MAMMA1000055 | 1440 | R-MAMMA1000055 | 6945 |
| MAMMA1000057 | F-MAMMA1000057 | 1441 | R-MAMMA1000057 | 6946 |
| MAMMA1000069 | F-MAMMA1000069 | 1442 | R-MAMMA1000069 | 6947 |
| MAMMA1000084 | F-MAMMA1000084 | 1443 | R-MAMMA1000084 | 6948 |
| MAMMA1000085 | F-MAMMA1000085 | 1444 | R-MAMMA1000085 | 6949 |
| MAMMA1000092 | F-MAMMA1000092 | 1445 | R-MAMMA1000092 | 6950 |
| MAMMA1000103 | F-MAMMA1000103 | 1446 | R-MAMMA1000103 | 6951 |
| MAMMA1000117 | F-MAMMA1000117 | 1447 | R-MAMMA1000117 | 6952 |
| MAMMA1000129 | F-MAMMA1000129 | 1448 | R-MAMMA1000129 | 6953 |
| MAMMA1000133 | F-MAMMA1000133 | 1449 | R-MAMMA1000133 | 6954 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1000134 | F-MAMMA1000134 | 1450 | R-MAMMA1000134 | 6955 |
| MAMMA1000139 | F-MAMMA1000139 | 1451 | R-MAMMA1000139 | 6956 |
| MAMMA1000143 | F-MAMMA1000143 | 1452 | R-MAMMA1000143 | 6957 |
| MAMMA1000155 | F-MAMMA1000155 | 1453 | R-MAMMA1000155 | 6958 |
| MAMMA1000163 | F-MAMMA1000163 | 1454 | R-MAMMA1000163 | 6959 |
| MAMMA1000171 | F-MAMMA1000171 | 1455 | R-MAMMA1000171 | 6960 |
| MAMMA1000173 | F-MAMMA1000173 | 1456 | R-MAMMA1000173 | 6961 |
| MAMMA1000175 | F-MAMMA1000175 | 1457 | R-MAMMA1000175 | 6962 |
| MAMMA1000183 | F-MAMMA1000183 | 1458 | R-MAMMA1000183 | 6963 |
| MAMMA1000198 | F-MAMMA1000198 | 1459 | R-MAMMA1000198 | 6964 |
| MAMMA1000221 | F-MAMMA1000221 | 1460 | R-MAMMA1000221 | 6965 |
| MAMMA1000227 | F-MAMMA1000227 | 1461 | R-MAMMA1000227 | 6966 |
| MAMMA1000241 | F-MAMMA1000241 | 1462 | R-MAMMA1000241 | 6967 |
| MAMMA1000251 | F-MAMMA1000251 | 1463 | R-MAMMA1000251 | 6968 |
| MAMMA1000254 | F-MAMMA1000254 | 1464 | R-MAMMA1000254 | 6969 |
| MAMMA1000257 | F-MAMMA1000257 | 1465 | R-MAMMA1000257 | 6970 |
| MAMMA1000264 | F-MAMMA1000264 | 1466 | R-MAMMA1000264 | 6971 |
| MAMMA1000266 | F-MAMMA1000266 | 1467 | R-MAMMA1000266 | 6972 |
| MAMMA1000270 | F-MAMMA1000270 | 1468 | R-MAMMA1000270 | 6973 |
| MAMMA1000277 | F-MAMMA1000277 | 1469 | R-MAMMA1000277 | 6974 |
| MAMMA1000278 | F-MAMMA1000278 | 1470 | R-MAMMA1000278 | 6975 |
| MAMMA1000279 | F-MAMMA1000279 | 1471 | R-MAMMA1000279 | 6976 |
| MAMMA1000284 | F-MAMMA1000284 | 1472 | R-MAMMA1000284 | 6977 |
| MAMMA1000287 | F-MAMMA1000287 | 1473 | R-MAMMA1000287 | 6978 |
| MAMMA1000302 | F-MAMMA1000302 | 1474 | R-MAMMA1000302 | 6979 |
| MAMMA1000307 | F-MAMMA1000307 | 1475 | R-MAMMA1000307 | 6980 |
| MAMMA1000309 | F-MAMMA1000309 | 1476 | R-MAMMA1000309 | 6981 |
| MAMMA1000312 | F-MAMMA1000312 | 1477 | R-MAMMA1000312 | 6982 |
| MAMMA1000313 | F-MAMMA1000313 | 1478 | R-MAMMA1000313 | 6983 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1000331 | F-MAMMA1000331 | 1479 | R-MAMMA1000331 | 6984 |
| MAMMA1000339 | F-MAMMA1000339 | 1480 | R-MAMMA1000339 | 6985 |
| MAMMA1000340 | F-MAMMA1000340 | 1481 | R-MAMMA1000340 | 6986 |
| MAMMA1000348 | F-MAMMA1000348 | 1482 | R-MAMMA1000348 | 6987 |
| MAMMA1000356 | F-MAMMA1000356 | 1483 | R-MAMMA1000356 | 6988 |
| MAMMA1000360 | F-MAMMA1000360 | 1484 | R-MAMMA1000360 | 6989 |
| MAMMA1000361 | F-MAMMA1000361 | 1485 | R-MAMMA1000361 | 6990 |
| MAMMA1000372 | F-MAMMA1000372 | 1486 | R-MAMMA1000372 | 6991 |
| MAMMA1000385 | F-MAMMA1000385 | 1487 | R-MAMMA1000385 | 6992 |
| MAMMA1000388 | F-MAMMA1000388 | 1488 | R-MAMMA1000388 | 6993 |
| MAMMA1000395 | F-MAMMA1000395 | 1489 | R-MAMMA1000395 | 6994 |
| MAMMA1000402 | F-MAMMA1000402 | 1490 | R-MAMMA1000402 | 6995 |
| MAMMA1000410 | F-MAMMA1000410 | 1491 | R-MAMMA1000410 | 6996 |
| MAMMA1000413 | F-MAMMA1000413 | 1492 | R-MAMMA1000413 | 6997 |
| MAMMA1000414 | F-MAMMA1000414 | 1493 | R-MAMMA1000414 | 6998 |
| MAMMA1000416 | F-MAMMA1000416 | 1494 | R-MAMMA1000416 | 6999 |
| MAMMA1000421 | F-MAMMA1000421 | 1495 | R-MAMMA1000421 | 7000 |
| MAMMA1000422 | F-MAMMA1000422 | 1496 | R-MAMMA1000422 | 7001 |
| MAMMA1000423 | F-MAMMA1000423 | 1497 | R-MAMMA1000423 | 7002 |
| MAMMA1000424 | F-MAMMA1000424 | 1498 | R-MAMMA1000424 | 7003 |
| MAMMA1000429 | F-MAMMA1000429 | 1499 | R-MAMMA1000429 | 7004 |
| MAMMA1000431 | F-MAMMA1000431 | 1500 | R-MAMMA1000431 | 7005 |
| MAMMA1000444 | F-MAMMA1000444 | 1501 | R-MAMMA1000444 | 7006 |
| MAMMA1000446 | F-MAMMA1000446 | 1502 | R-MAMMA1000446 | 7007 |
| MAMMA1000458 | F-MAMMA1000458 | 1503 | R-MAMMA1000458 | 7008 |
| MAMMA1000468 | F-MAMMA1000468 | 1504 | R-MAMMA1000468 | 7009 |
| MAMMA1000472 | F-MAMMA1000472 | 1505 | R-MAMMA1000472 | 7010 |
| MAMMA1000478 | F-MAMMA1000478 | 1506 | R-MAMMA1000478 | 7011 |
| MAMMA1000483 | F-MAMMA1000483 | 1507 | R-MAMMA1000483 | 7012 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1000490 | F-MAMMA1000490 | 1508 | R-MAMMA1000490 | 7013 |
| MAMMA1000500 | F-MAMMA1000500 | 1509 | R-MAMMA1000500 | 7014 |
| MAMMA1000501 | F-MAMMA1000501 | 1510 | R-MAMMA1000501 | 7015 |
| MAMMA1000516 | F-MAMMA1000516 | 1511 | R-MAMMA1000516 | 7016 |
| MAMMA1000522 | F-MAMMA1000522 | 1512 | R-MAMMA1000522 | 7017 |
| MAMMA1000524 | F-MAMMA1000524 | 1513 | | |
| MAMMA1000559 | F-MAMMA1000559 | 1514 | R-MAMMA1000559 | 7018 |
| MAMMA1000565 | F-MAMMA1000565 | 1515 | R-MAMMA1000565 | 7019 |
| MAMMA1000567 | F-MAMMA1000567 | 1516 | R-MAMMA1000567 | 7020 |
| MAMMA1000576 | F-MAMMA1000576 | 1517 | R-MAMMA1000576 | 7021 |
| MAMMA1000583 | F-MAMMA1000583 | 1518 | R-MAMMA1000583 | 7022 |
| MAMMA1000585 | F-MAMMA1000585 | 1519 | R-MAMMA1000585 | 7023 |
| MAMMA1000594 | F-MAMMA1000594 | 1520 | R-MAMMA1000594 | 7024 |
| MAMMA1000597 | F-MAMMA1000597 | 1521 | R-MAMMA1000597 | 7025 |
| MAMMA1000605 | F-MAMMA1000605 | 1522 | R-MAMMA1000605 | 7026 |
| MAMMA1000612 | F-MAMMA1000612 | 1523 | R-MAMMA1000612 | 7027 |
| MAMMA1000616 | F-MAMMA1000616 | 1524 | R-MAMMA1000616 | 7028 |
| MAMMA1000621 | F-MAMMA1000621 | 1525 | R-MAMMA1000621 | 7029 |
| MAMMA1000623 | F-MAMMA1000623 | 1526 | R-MAMMA1000623 | 7030 |
| MAMMA1000625 | F-MAMMA1000625 | 1527 | R-MAMMA1000625 | 7031 |
| MAMMA1000643 | F-MAMMA1000643 | 1528 | R-MAMMA1000643 | 7032 |
| MAMMA1000664 | F-MAMMA1000664 | 1529 | R-MAMMA1000664 | 7033 |
| MAMMA1000669 | F-MAMMA1000669 | 1530 | R-MAMMA1000669 | 7034 |
| MAMMA1000670 | F-MAMMA1000670 | 1531 | R-MAMMA1000670 | 7035 |
| MAMMA1000672 | F-MAMMA1000672 | 1532 | R-MAMMA1000672 | 7036 |
| MAMMA1000684 | F-MAMMA1000684 | 1533 | R-MAMMA1000684 | 7037 |
| MAMMA1000696 | F-MAMMA1000696 | 1534 | R-MAMMA1000696 | 7038 |
| MAMMA1000707 | F-MAMMA1000707 | 1535 | R-MAMMA1000707 | 7039 |
| MAMMA1000713 | F-MAMMA1000713 | 1536 | R-MAMMA1000713 | 7040 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1000714 | F-MAMMA1000714 | 1537 | R-MAMMA1000714 | 7041 |
| MAMMA1000718 | F-MAMMA1000718 | 1538 | R-MAMMA1000718 | 7042 |
| MAMMA1000720 | F-MAMMA1000720 | 1539 | R-MAMMA1000720 | 7043 |
| MAMMA1000723 | F-MAMMA1000723 | 1540 | R-MAMMA1000723 | 7044 |
| MAMMA1000731 | F-MAMMA1000731 | 1541 | R-MAMMA1000731 | 7045 |
| MAMMA1000732 | F-MAMMA1000732 | 1542 | R-MAMMA1000732 | 7046 |
| MAMMA1000733 | F-MAMMA1000733 | 1543 | R-MAMMA1000733 | 7047 |
| MAMMA1000734 | F-MAMMA1000734 | 1544 | R-MAMMA1000734 | 7048 |
| MAMMA1000738 | F-MAMMA1000738 | 1545 | R-MAMMA1000738 | 7049 |
| MAMMA1000744 | F-MAMMA1000744 | 1546 | R-MAMMA1000744 | 7050 |
| MAMMA1000746 | F-MAMMA1000746 | 1547 | R-MAMMA1000746 | 7051 |
| MAMMA1000752 | F-MAMMA1000752 | 1548 | R-MAMMA1000752 | 7052 |
| MAMMA1000760 | F-MAMMA1000760 | 1549 | R-MAMMA1000760 | 7053 |
| MAMMA1000761 | F-MAMMA1000761 | 1550 | R-MAMMA1000761 | 7054 |
| MAMMA1000775 | F-MAMMA1000775 | 1551 | R-MAMMA1000775 | 7055 |
| MAMMA1000776 | F-MAMMA1000776 | 1552 | R-MAMMA1000776 | 7056 |
| MAMMA1000778 | F-MAMMA1000778 | 1553 | R-MAMMA1000778 | 7057 |
| MAMMA1000782 | F-MAMMA1000782 | 1554 | R-MAMMA1000782 | 7058 |
| MAMMA1000798 | F-MAMMA1000798 | 1555 | R-MAMMA1000798 | 7059 |
| MAMMA1000802 | F-MAMMA1000802 | 1556 | R-MAMMA1000802 | 7060 |
| MAMMA1000824 | F-MAMMA1000824 | 1557 | | |
| MAMMA1000831 | F-MAMMA1000831 | 1558 | R-MAMMA1000831 | 7061 |
| MAMMA1000839 | F-MAMMA1000839 | 1559 | R-MAMMA1000839 | 7062 |
| MAMMA1000841 | F-MAMMA1000841 | 1560 | R-MAMMA1000841 | 7063 |
| MAMMA1000842 | F-MAMMA1000842 | 1561 | R-MAMMA1000842 | 7064 |
| MAMMA1000843 | F-MAMMA1000843 | 1562 | R-MAMMA1000843 | 7065 |
| MAMMA1000845 | F-MAMMA1000845 | 1563 | R-MAMMA1000845 | 7066 |
| MAMMA1000851 | F-MAMMA1000851 | 1564 | R-MAMMA1000851 | 7067 |
| MAMMA1000855 | F-MAMMA1000855 | 1565 | R-MAMMA1000855 | 7068 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1000856 | F-MAMMA1000856 | 1566 | R-MAMMA1000856 | 7069 |
| MAMMA1000859 | F-MAMMA1000859 | 1567 | | |
| MAMMA1000862 | F-MAMMA1000862 | 1568 | R-MAMMA1000862 | 7070 |
| MAMMA1000863 | F-MAMMA1000863 | 1569 | R-MAMMA1000863 | 7071 |
| MAMMA1000865 | F-MAMMA1000865 | 1570 | R-MAMMA1000865 | 7072 |
| MAMMA1000867 | F-MAMMA1000867 | 1571 | R-MAMMA1000867 | 7073 |
| MAMMA1000875 | F-MAMMA1000875 | 1572 | R-MAMMA1000875 | 7074 |
| MAMMA1000876 | F-MAMMA1000876 | 1573 | R-MAMMA1000876 | 7075 |
| MAMMA1000877 | F-MAMMA1000877 | 1574 | R-MAMMA1000877 | 7076 |
| MAMMA1000880 | F-MAMMA1000880 | 1575 | R-MAMMA1000880 | 7077 |
| MAMMA1000883 | F-MAMMA1000883 | 1576 | R-MAMMA1000883 | 7078 |
| MAMMA1000897 | F-MAMMA1000897 | 1577 | R-MAMMA1000897 | 7079 |
| MAMMA1000905 | F-MAMMA1000905 | 1578 | R-MAMMA1000905 | 7080 |
| MAMMA1000906 | F-MAMMA1000906 | 1579 | R-MAMMA1000906 | 7081 |
| MAMMA1000908 | F-MAMMA1000908 | 1580 | R-MAMMA1000908 | 7082 |
| MAMMA1000914 | F-MAMMA1000914 | 1581 | R-MAMMA1000914 | 7083 |
| MAMMA1000921 | F-MAMMA1000921 | 1582 | R-MAMMA1000921 | 7084 |
| MAMMA1000931 | F-MAMMA1000931 | 1583 | R-MAMMA1000931 | 7085 |
| MAMMA1000940 | F-MAMMA1000940 | 1584 | R-MAMMA1000940 | 7086 |
| MAMMA1000941 | F-MAMMA1000941 | 1585 | R-MAMMA1000941 | 7087 |
| MAMMA1000942 | F-MAMMA1000942 | 1586 | R-MAMMA1000942 | 7088 |
| MAMMA1000943 | F-MAMMA1000943 | 1587 | R-MAMMA1000943 | 7089 |
| MAMMA1000956 | F-MAMMA1000956 | 1588 | R-MAMMA1000956 | 7090 |
| MAMMA1000957 | F-MAMMA1000957 | 1589 | R-MAMMA1000957 | 7091 |
| MAMMA1000962 | F-MAMMA1000962 | 1590 | R-MAMMA1000962 | 7092 |
| MAMMA1000968 | F-MAMMA1000968 | 1591 | R-MAMMA1000968 | 7093 |
| MAMMA1000975 | F-MAMMA1000975 | 1592 | R-MAMMA1000975 | 7094 |
| MAMMA1000979 | F-MAMMA1000979 | 1593 | R-MAMMA1000979 | 7095 |
| MAMMA1000987 | F-MAMMA1000987 | 1594 | R-MAMMA1000987 | 7096 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| MAMMA1000998 | F-MAMMA1000998 | 1595 | R-MAMMA1000998 | 7097 |
| MAMMA1001003 | F-MAMMA1001003 | 1596 | R-MAMMA1001003 | 7098 |
| MAMMA1001008 | F-MAMMA1001008 | 1597 | R-MAMMA1001008 | 7099 |
| MAMMA1001021 | F-MAMMA1001021 | 1598 | R-MAMMA1001021 | 7100 |
| MAMMA1001024 | F-MAMMA1001024 | 1599 | R-MAMMA1001024 | 7101 |
| MAMMA1001030 | F-MAMMA1001030 | 1600 | R-MAMMA1001030 | 7102 |
| MAMMA1001035 | F-MAMMA1001035 | 1601 | R-MAMMA1001035 | 7103 |
| MAMMA1001038 | F-MAMMA1001038 | 1602 | R-MAMMA1001038 | 7104 |
| MAMMA1001041 | F-MAMMA1001041 | 1603 | R-nnnnnnnnnnnnn | 7105 |
| MAMMA1001050 | F-MAMMA1001050 | 1604 | R-MAMMA1001050 | 7106 |
| MAMMA1001059 | F-MAMMA1001059 | 1605 | R-MAMMA1001059 | 7107 |
| MAMMA1001067 | F-MAMMA1001067 | 1606 | R-MAMMA1001067 | 7108 |
| MAMMA1001073 | F-MAMMA1001073 | 1607 | R-MAMMA1001073 | 7109 |
| MAMMA1001074 | F-MAMMA1001074 | 1608 | R-MAMMA1001074 | 7110 |
| MAMMA1001075 | F-MAMMA1001075 | 1609 | R-MAMMA1001075 | 7111 |
| MAMMA1001078 | F-MAMMA1001078 | 1610 | R-MAMMA1001078 | 7112 |
| MAMMA1001080 | F-MAMMA1001080 | 1611 | | |
| MAMMA1001082 | F-MAMMA1001082 | 1612 | R-MAMMA1001082 | 7113 |
| MAMMA1001091 | F-MAMMA1001091 | 1613 | R-MAMMA1001091 | 7114 |
| MAMMA1001092 | F-MAMMA1001092 | 1614 | R-MAMMA1001092 | 7115 |
| MAMMA1001105 | F-MAMMA1001105 | 1615 | R-MAMMA1001105 | 7116 |
| MAMMA1001110 | F-MAMMA1001110 | 1616 | R-MAMMA1001110 | 7117 |
| MAMMA1001126 | F-MAMMA1001126 | 1617 | R-MAMMA1001126 | 7118 |
| MAMMA1001133 | F-MAMMA1001133 | 1618 | R-MAMMA1001133 | 7119 |
| MAMMA1001139 | F-MAMMA1001139 | 1619 | R-MAMMA1001139 | 7120 |
| MAMMA1001143 | F-MAMMA1001143 | 1620 | R-MAMMA1001143 | 7121 |
| MAMMA1001145 | F-MAMMA1001145 | 1621 | R-MAMMA1001145 | 7122 |
| MAMMA1001154 | F-MAMMA1001154 | 1622 | R-MAMMA1001154 | 7123 |
| MAMMA1001161 | F-MAMMA1001161 | 1623 | R-MAMMA1001161 | 7124 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1001162 | F-MAMMA1001162 | 1624 | R-MAMMA1001162 | 7125 |
| MAMMA1001181 | F-MAMMA1001181 | 1625 | R-MAMMA1001181 | 7126 |
| MAMMA1001186 | F-MAMMA1001186 | 1626 | R-MAMMA1001186 | 7127 |
| MAMMA1001191 | F-MAMMA1001191 | 1627 | R-MAMMA1001191 | 7128 |
| MAMMA1001198 | F-MAMMA1001198 | 1628 | R-MAMMA1001198 | 7129 |
| MAMMA1001202 | F-MAMMA1001202 | 1629 | R-MAMMA1001202 | 7130 |
| MAMMA1001203 | F-MAMMA1001203 | 1630 | R-MAMMA1001203 | 7131 |
| MAMMA1001206 | F-MAMMA1001206 | 1631 | R-MAMMA1001206 | 7132 |
| MAMMA1001215 | F-MAMMA1001215 | 1632 | R-MAMMA1001215 | 7133 |
| MAMMA1001220 | F-MAMMA1001220 | 1633 | R-MAMMA1001220 | 7134 |
| MAMMA1001222 | F-MAMMA1001222 | 1634 | R-MAMMA1001222 | 7135 |
| MAMMA1001243 | F-MAMMA1001243 | 1635 | R-MAMMA1001243 | 7136 |
| MAMMA1001244 | F-MAMMA1001244 | 1636 | R-MAMMA1001244 | 7137 |
| MAMMA1001249 | F-MAMMA1001249 | 1637 | R-MAMMA1001249 | 7138 |
| MAMMA1001256 | F-MAMMA1001256 | 1638 | R-MAMMA1001256 | 7139 |
| MAMMA1001259 | F-MAMMA1001259 | 1639 | R-MAMMA1001259 | 7140 |
| MAMMA1001260 | F-MAMMA1001260 | 1640 | R-MAMMA1001260 | 7141 |
| MAMMA1001268 | F-MAMMA1001268 | 1641 | R-MAMMA1001268 | 7142 |
| MAMMA1001271 | F-MAMMA1001271 | 1642 | R-MAMMA1001271 | 7143 |
| MAMMA1001274 | F-MAMMA1001274 | 1643 | R-MAMMA1001274 | 7144 |
| MAMMA1001280 | F-MAMMA1001280 | 1644 | R-MAMMA1001280 | 7145 |
| MAMMA1001292 | F-MAMMA1001292 | 1645 | R-MAMMA1001292 | 7146 |
| MAMMA1001296 | F-MAMMA1001296 | 1646 | R-MAMMA1001296 | 7147 |
| MAMMA1001298 | F-MAMMA1001298 | 1647 | R-MAMMA1001298 | 7148 |
| MAMMA1001305 | F-MAMMA1001305 | 1648 | R-MAMMA1001305 | 7149 |
| MAMMA1001322 | F-MAMMA1001322 | 1649 | R-MAMMA1001322 | 7150 |
| MAMMA1001324 | F-MAMMA1001324 | 1650 | R-MAMMA1001324 | 7151 |
| MAMMA1001330 | F-MAMMA1001330 | 1651 | R-MAMMA1001330 | 7152 |
| MAMMA1001341 | F-MAMMA1001341 | 1652 | R-MAMMA1001341 | 7153 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1001343 | F-MAMMA1001343 | 1653 | R-MAMMA1001343 | 7154 |
| MAMMA1001346 | F-MAMMA1001346 | 1654 | R-MAMMA1001346 | 7155 |
| MAMMA1001383 | F-MAMMA1001383 | 1655 | R-MAMMA1001383 | 7156 |
| MAMMA1001388 | F-MAMMA1001388 | 1656 | R-MAMMA1001388 | 7157 |
| MAMMA1001397 | F-MAMMA1001397 | 1657 | R-MAMMA1001397 | 7158 |
| MAMMA1001408 | F-MAMMA1001408 | 1658 | R-MAMMA1001408 | 7159 |
| MAMMA1001411 | F-MAMMA1001411 | 1659 | R-MAMMA1001411 | 7160 |
| MAMMA1001419 | F-MAMMA1001419 | 1660 | R-MAMMA1001419 | 7161 |
| MAMMA1001420 | F-MAMMA1001420 | 1661 | R-MAMMA1001420 | 7162 |
| MAMMA1001435 | F-MAMMA1001435 | 1662 | R-MAMMA1001435 | 7163 |
| MAMMA1001442 | F-MAMMA1001442 | 1663 | R-MAMMA1001442 | 7164 |
| MAMMA1001446 | F-MAMMA1001446 | 1664 | R-MAMMA1001446 | 7165 |
| MAMMA1001452 | F-MAMMA1001452 | 1665 | R-MAMMA1001452 | 7166 |
| MAMMA1001465 | F-MAMMA1001465 | 1666 | R-MAMMA1001465 | 7167 |
| MAMMA1001476 | F-MAMMA1001476 | 1667 | R-MAMMA1001476 | 7168 |
| MAMMA1001487 | F-MAMMA1001487 | 1668 | R-MAMMA1001487 | 7169 |
| MAMMA1001501 | F-MAMMA1001501 | 1669 | R-MAMMA1001501 | 7170 |
| MAMMA1001502 | F-MAMMA1001502 | 1670 | R-MAMMA1001502 | 7171 |
| MAMMA1001510 | F-MAMMA1001510 | 1671 | R-MAMMA1001510 | 7172 |
| MAMMA1001522 | F-MAMMA1001522 | 1672 | R-MAMMA1001522 | 7173 |
| MAMMA1001547 | F-MAMMA1001547 | 1673 | R-MAMMA1001547 | 7174 |
| MAMMA1001551 | F-MAMMA1001551 | 1674 | R-MAMMA1001551 | 7175 |
| MAMMA1001575 | F-MAMMA1001575 | 1675 | R-MAMMA1001575 | 7176 |
| MAMMA1001576 | F-MAMMA1001576 | 1676 | R-MAMMA1001576 | 7177 |
| MAMMA1001590 | F-MAMMA1001590 | 1677 | R-MAMMA1001590 | 7178 |
| MAMMA1001600 | F-MAMMA1001600 | 1678 | R-MAMMA1001600 | 7179 |
| MAMMA1001604 | F-MAMMA1001604 | 1679 | R-MAMMA1001604 | 7180 |
| MAMMA1001606 | F-MAMMA1001606 | 1680 | R-MAMMA1001606 | 7181 |
| MAMMA1001620 | F-MAMMA1001620 | 1681 | R-MAMMA1001620 | 7182 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1001627 | F-MAMMA1001627 | 1682 | R-MAMMA1001627 | 7183 |
| MAMMA1001630 | F-MAMMA1001630 | 1683 | R-MAMMA1001630 | 7184 |
| MAMMA1001633 | F-MAMMA1001633 | 1684 | R-MAMMA1001633 | 7185 |
| MAMMA1001635 | F-MAMMA1001635 | 1685 | R-MAMMA1001635 | 7186 |
| MAMMA1001649 | F-MAMMA1001649 | 1686 | R-MAMMA1001649 | 7187 |
| MAMMA1001654 | F-MAMMA1001654 | 1687 | | |
| MAMMA1001663 | F-MAMMA1001663 | 1688 | R-MAMMA1001663 | 7188 |
| MAMMA1001670 | F-MAMMA1001670 | 1689 | R-MAMMA1001670 | 7189 |
| MAMMA1001671 | F-MAMMA1001671 | 1690 | R-MAMMA1001671 | 7190 |
| MAMMA1001679 | F-MAMMA1001679 | 1691 | R-MAMMA1001679 | 7191 |
| MAMMA1001683 | F-MAMMA1001683 | 1692 | R-MAMMA1001683 | 7192 |
| MAMMA1001686 | F-MAMMA1001686 | 1693 | R-MAMMA1001686 | 7193 |
| MAMMA1001692 | F-MAMMA1001692 | 1694 | R-MAMMA1001692 | 7194 |
| MAMMA1001711 | F-MAMMA1001711 | 1695 | R-MAMMA1001711 | 7195 |
| MAMMA1001715 | F-MAMMA1001715 | 1696 | R-MAMMA1001715 | 7196 |
| MAMMA1001730 | F-MAMMA1001730 | 1697 | R-MAMMA1001730 | 7197 |
| MAMMA1001735 | F-MAMMA1001735 | 1698 | R-MAMMA1001735 | 7198 |
| MAMMA1001740 | F-MAMMA1001740 | 1699 | R-MAMMA1001740 | 7199 |
| MAMMA1001743 | F-MAMMA1001743 | 1700 | R-MAMMA1001743 | 7200 |
| MAMMA1001744 | F-MAMMA1001744 | 1701 | R-MAMMA1001744 | 7201 |
| MAMMA1001745 | F-MAMMA1001745 | 1702 | R-MAMMA1001745 | 7202 |
| MAMMA1001751 | F-MAMMA1001751 | 1703 | R-MAMMA1001751 | 7203 |
| MAMMA1001754 | F-MAMMA1001754 | 1704 | R-MAMMA1001754 | 7204 |
| MAMMA1001757 | F-MAMMA1001757 | 1705 | R-MAMMA1001757 | 7205 |
| MAMMA1001760 | F-MAMMA1001760 | 1706 | R-MAMMA1001760 | 7206 |
| MAMMA1001764 | F-MAMMA1001764 | 1707 | R-MAMMA1001764 | 7207 |
| MAMMA1001768 | F-MAMMA1001768 | 1708 | R-MAMMA1001768 | 7208 |
| MAMMA1001769 | F-MAMMA1001769 | 1709 | R-MAMMA1001769 | 7209 |
| MAMMA1001771 | F-MAMMA1001771 | 1710 | R-MAMMA1001771 | 7210 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| MAMMA1001783 | F-MAMMA1001783 | 1711 | R-MAMMA1001783 | 7211 |
| MAMMA1001785 | F-MAMMA1001785 | 1712 | R-MAMMA1001785 | 7212 |
| MAMMA1001788 | F-MAMMA1001788 | 1713 | R-MAMMA1001788 | 7213 |
| MAMMA1001790 | F-MAMMA1001790 | 1714 | R-MAMMA1001790 | 7214 |
| MAMMA1001806 | F-MAMMA1001806 | 1715 | R-MAMMA1001806 | 7215 |
| MAMMA1001812 | F-MAMMA1001812 | 1716 | R-MAMMA1001812 | 7216 |
| MAMMA1001815 | F-MAMMA1001815 | 1717 | R-MAMMA1001815 | 7217 |
| MAMMA1001817 | F-MAMMA1001817 | 1718 | R-MAMMA1001817 | 7218 |
| MAMMA1001818 | F-MAMMA1001818 | 1719 | R-MAMMA1001818 | 7219 |
| MAMMA1001820 | F-MAMMA1001820 | 1720 | R-MAMMA1001820 | 7220 |
| MAMMA1001824 | F-MAMMA1001824 | 1721 | R-MAMMA1001824 | 7221 |
| MAMMA1001836 | F-MAMMA1001836 | 1722 | R-MAMMA1001836 | 7222 |
| MAMMA1001837 | F-MAMMA1001837 | 1723 | R-MAMMA1001837 | 7223 |
| MAMMA1001848 | F-MAMMA1001848 | 1724 | R-MAMMA1001848 | 7224 |
| MAMMA1001851 | F-MAMMA1001851 | 1725 | R-MAMMA1001851 | 7225 |
| MAMMA1001854 | F-MAMMA1001854 | 1726 | R-MAMMA1001854 | 7226 |
| MAMMA1001858 | F-MAMMA1001858 | 1727 | R-MAMMA1001858 | 7227 |
| MAMMA1001864 | F-MAMMA1001864 | 1728 | R-MAMMA1001864 | 7228 |
| MAMMA1001868 | F-MAMMA1001868 | 1729 | R-nnnnnnnnnnnnn | 7229 |
| MAMMA1001874 | F-MAMMA1001874 | 1730 | R-MAMMA1001874 | 7230 |
| MAMMA1001878 | F-MAMMA1001878 | 1731 | R-MAMMA1001878 | 7231 |
| MAMMA1001880 | F-MAMMA1001880 | 1732 | R-MAMMA1001880 | 7232 |
| MAMMA1001890 | F-MAMMA1001890 | 1733 | R-MAMMA1001890 | 7233 |
| MAMMA1001907 | F-MAMMA1001907 | 1734 | R-MAMMA1001907 | 7234 |
| MAMMA1001908 | F-MAMMA1001908 | 1735 | R-nnnnnnnnnnnnn | 7235 |
| MAMMA1001931 | F-MAMMA1001931 | 1736 | R-MAMMA1001931 | 7236 |
| MAMMA1001956 | F-MAMMA1001956 | 1737 | R-MAMMA1001956 | 7237 |
| MAMMA1001963 | F-MAMMA1001963 | 1738 | R-MAMMA1001963 | 7238 |
| MAMMA1001969 | F-MAMMA1001969 | 1739 | R-MAMMA1001969 | 7239 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1001970 | F-MAMMA1001970 | 1740 | R-MAMMA1001970 | 7240 |
| MAMMA1001992 | F-MAMMA1001992 | 1741 | R-MAMMA1001992 | 7241 |
| MAMMA1002009 | F-MAMMA1002009 | 1742 | R-MAMMA1002009 | 7242 |
| MAMMA1002011 | F-MAMMA1002011 | 1743 | R-MAMMA1002011 | 7243 |
| MAMMA1002032 | F-MAMMA1002032 | 1744 | R-MAMMA1002032 | 7244 |
| MAMMA1002033 | F-MAMMA1002033 | 1745 | R-MAMMA1002033 | 7245 |
| MAMMA1002041 | F-MAMMA1002041 | 1746 | R-MAMMA1002041 | 7246 |
| MAMMA1002042 | F-MAMMA1002042 | 1747 | R-MAMMA1002042 | 7247 |
| MAMMA1002047 | F-MAMMA1002047 | 1748 | R-MAMMA1002047 | 7248 |
| MAMMA1002056 | F-MAMMA1002056 | 1749 | R-MAMMA1002056 | 7249 |
| MAMMA1002058 | F-MAMMA1002058 | 1750 | R-MAMMA1002058 | 7250 |
| MAMMA1002068 | F-MAMMA1002068 | 1751 | R-MAMMA1002068 | 7251 |
| MAMMA1002078 | F-MAMMA1002078 | 1752 | R-MAMMA1002078 | 7252 |
| MAMMA1002082 | F-MAMMA1002082 | 1753 | R-MAMMA1002082 | 7253 |
| MAMMA1002084 | F-MAMMA1002084 | 1754 | R-MAMMA1002084 | 7254 |
| MAMMA1002093 | F-MAMMA1002093 | 1755 | R-MAMMA1002093 | 7255 |
| MAMMA1002108 | F-MAMMA1002108 | 1756 | R-MAMMA1002108 | 7256 |
| MAMMA1002118 | F-MAMMA1002118 | 1757 | R-MAMMA1002118 | 7257 |
| MAMMA1002125 | F-MAMMA1002125 | 1758 | R-MAMMA1002125 | 7258 |
| MAMMA1002132 | F-MAMMA1002132 | 1759 | R-MAMMA1002132 | 7259 |
| MAMMA1002140 | F-MAMMA1002140 | 1760 | R-MAMMA1002140 | 7260 |
| MAMMA1002143 | F-MAMMA1002143 | 1761 | R-MAMMA1002143 | 7261 |
| MAMMA1002145 | F-MAMMA1002145 | 1762 | R-MAMMA1002145 | 7262 |
| MAMMA1002153 | F-MAMMA1002153 | 1763 | R-MAMMA1002153 | 7263 |
| MAMMA1002155 | F-MAMMA1002155 | 1764 | R-MAMMA1002155 | 7264 |
| MAMMA1002156 | F-MAMMA1002156 | 1765 | R-MAMMA1002156 | 7265 |
| MAMMA1002158 | F-MAMMA1002158 | 1766 | R-MAMMA1002158 | 7266 |
| MAMMA1002170 | F-MAMMA1002170 | 1767 | R-MAMMA1002170 | 7267 |
| MAMMA1002174 | F-MAMMA1002174 | 1768 | R-MAMMA1002174 | 7268 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1002198 | F-MAMMA1002198 | 1769 | R-MAMMA1002198 | 7269 |
| MAMMA1002209 | F-MAMMA1002209 | 1770 | R-MAMMA1002209 | 7270 |
| MAMMA1002215 | F-MAMMA1002215 | 1771 | R-MAMMA1002215 | 7271 |
| MAMMA1002219 | F-MAMMA1002219 | 1772 | R-MAMMA1002219 | 7272 |
| MAMMA1002230 | F-MAMMA1002230 | 1773 | R-MAMMA1002230 | 7273 |
| MAMMA1002236 | F-MAMMA1002236 | 1774 | R-MAMMA1002236 | 7274 |
| MAMMA1002243 | F-MAMMA1002243 | 1775 | R-MAMMA1002243 | 7275 |
| MAMMA1002250 | F-MAMMA1002250 | 1776 | R-MAMMA1002250 | 7276 |
| MAMMA1002267 | F-MAMMA1002267 | 1777 | R-MAMMA1002267 | 7277 |
| MAMMA1002268 | F-MAMMA1002268 | 1778 | R-MAMMA1002268 | 7278 |
| MAMMA1002269 | F-MAMMA1002269 | 1779 | R-MAMMA1002269 | 7279 |
| MAMMA1002282 | F-MAMMA1002282 | 1780 | R-MAMMA1002282 | 7280 |
| MAMMA1002292 | F-MAMMA1002292 | 1781 | R-MAMMA1002292 | 7281 |
| MAMMA1002293 | F-MAMMA1002293 | 1782 | R-MAMMA1002293 | 7282 |
| MAMMA1002294 | F-MAMMA1002294 | 1783 | R-MAMMA1002294 | 7283 |
| MAMMA1002297 | F-MAMMA1002297 | 1784 | R-MAMMA1002297 | 7284 |
| MAMMA1002298 | F-MAMMA1002298 | 1785 | R-MAMMA1002298 | 7285 |
| MAMMA1002299 | F-MAMMA1002299 | 1786 | R-MAMMA1002299 | 7286 |
| MAMMA1002308 | F-MAMMA1002308 | 1787 | R-MAMMA1002308 | 7287 |
| MAMMA1002310 | F-MAMMA1002310 | 1788 | R-MAMMA1002310 | 7288 |
| MAMMA1002311 | F-MAMMA1002311 | 1789 | R-MAMMA1002311 | 7289 |
| MAMMA1002312 | F-MAMMA1002312 | 1790 | R-MAMMA1002312 | 7290 |
| MAMMA1002317 | F-MAMMA1002317 | 1791 | R-MAMMA1002317 | 7291 |
| MAMMA1002319 | F-MAMMA1002319 | 1792 | R-MAMMA1002319 | 7292 |
| MAMMA1002322 | F-MAMMA1002322 | 1793 | R-MAMMA1002322 | 7293 |
| MAMMA1002329 | F-MAMMA1002329 | 1794 | R-MAMMA1002329 | 7294 |
| MAMMA1002332 | F-MAMMA1002332 | 1795 | R-MAMMA1002332 | 7295 |
| MAMMA1002333 | F-MAMMA1002333 | 1796 | R-MAMMA1002333 | 7296 |
| MAMMA1002339 | F-MAMMA1002339 | 1797 | R-MAMMA1002339 | 7297 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1002347 | F-MAMMA1002347 | 1798 | R-MAMMA1002347 | 7298 |
| MAMMA1002351 | F-MAMMA1002351 | 1799 | R-MAMMA1002351 | 7299 |
| MAMMA1002352 | F-MAMMA1002352 | 1800 | R-MAMMA1002352 | 7300 |
| MAMMA1002353 | F-MAMMA1002353 | 1801 | R-MAMMA1002353 | 7301 |
| MAMMA1002355 | F-MAMMA1002355 | 1802 | R-MAMMA1002355 | 7302 |
| MAMMA1002356 | F-MAMMA1002356 | 1803 | R-MAMMA1002356 | 7303 |
| MAMMA1002359 | F-MAMMA1002359 | 1804 | R-MAMMA1002359 | 7304 |
| MAMMA1002360 | F-MAMMA1002360 | 1805 | R-MAMMA1002360 | 7305 |
| MAMMA1002361 | F-MAMMA1002361 | 1806 | R-MAMMA1002361 | 7306 |
| MAMMA1002362 | F-MAMMA1002362 | 1807 | R-MAMMA1002362 | 7307 |
| MAMMA1002380 | F-MAMMA1002380 | 1808 | R-MAMMA1002380 | 7308 |
| MAMMA1002384 | F-MAMMA1002384 | 1809 | R-MAMMA1002384 | 7309 |
| MAMMA1002385 | F-MAMMA1002385 | 1810 | R-MAMMA1002385 | 7310 |
| MAMMA1002392 | F-MAMMA1002392 | 1811 | R-MAMMA1002392 | 7311 |
| MAMMA1002411 | F-MAMMA1002411 | 1812 | R-MAMMA1002411 | 7312 |
| MAMMA1002413 | F-MAMMA1002413 | 1813 | R-MAMMA1002413 | 7313 |
| MAMMA1002417 | F-MAMMA1002417 | 1814 | R-MAMMA1002417 | 7314 |
| MAMMA1002427 | F-MAMMA1002427 | 1815 | R-MAMMA1002427 | 7315 |
| MAMMA1002428 | F-MAMMA1002428 | 1816 | R-MAMMA1002428 | 7316 |
| MAMMA1002434 | F-MAMMA1002434 | 1817 | R-MAMMA1002434 | 7317 |
| MAMMA1002446 | F-MAMMA1002446 | 1818 | R-MAMMA1002446 | 7318 |
| MAMMA1002454 | F-MAMMA1002454 | 1819 | R-MAMMA1002454 | 7319 |
| MAMMA1002461 | F-MAMMA1002461 | 1820 | R-MAMMA1002461 | 7320 |
| MAMMA1002470 | F-MAMMA1002470 | 1821 | R-MAMMA1002470 | 7321 |
| MAMMA1002475 | F-MAMMA1002475 | 1822 | R-MAMMA1002475 | 7322 |
| MAMMA1002480 | F-MAMMA1002480 | 1823 | R-MAMMA1002480 | 7323 |
| MAMMA1002485 | F-MAMMA1002485 | 1824 | R-MAMMA1002485 | 7324 |
| MAMMA1002494 | F-MAMMA1002494 | 1825 | R-MAMMA1002494 | 7325 |
| MAMMA1002498 | F-MAMMA1002498 | 1826 | R-MAMMA1002498 | 7326 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1002524 | F-MAMMA1002524 | 1827 | R-MAMMA1002524 | 7327 |
| MAMMA1002530 | F-MAMMA1002530 | 1828 | R-MAMMA1002530 | 7328 |
| MAMMA1002545 | F-MAMMA1002545 | 1829 | R-MAMMA1002545 | 7329 |
| MAMMA1002554 | F-MAMMA1002554 | 1830 | R-MAMMA1002554 | 7330 |
| MAMMA1002556 | F-MAMMA1002556 | 1831 | R-MAMMA1002556 | 7331 |
| MAMMA1002566 | F-MAMMA1002566 | 1832 | R-MAMMA1002566 | 7332 |
| MAMMA1002571 | F-MAMMA1002571 | 1833 | R-MAMMA1002571 | 7333 |
| MAMMA1002573 | F-MAMMA1002573 | 1834 | R-MAMMA1002573 | 7334 |
| MAMMA1002585 | F-MAMMA1002585 | 1835 | R-MAMMA1002585 | 7335 |
| MAMMA1002590 | F-MAMMA1002590 | 1836 | R-MAMMA1002590 | 7336 |
| MAMMA1002597 | F-MAMMA1002597 | 1837 | R-MAMMA1002597 | 7337 |
| MAMMA1002598 | F-MAMMA1002598 | 1838 | R-MAMMA1002598 | 7338 |
| MAMMA1002603 | F-MAMMA1002603 | 1839 | R-MAMMA1002603 | 7339 |
| MAMMA1002612 | F-MAMMA1002612 | 1840 | R-MAMMA1002612 | 7340 |
| MAMMA1002617 | F-MAMMA1002617 | 1841 | R-MAMMA1002617 | 7341 |
| MAMMA1002618 | F-MAMMA1002618 | 1842 | R-MAMMA1002618 | 7342 |
| MAMMA1002619 | F-MAMMA1002619 | 1843 | R-MAMMA1002619 | 7343 |
| MAMMA1002622 | F-MAMMA1002622 | 1844 | R-MAMMA1002622 | 7344 |
| MAMMA1002623 | F-MAMMA1002623 | 1845 | R-MAMMA1002623 | 7345 |
| MAMMA1002625 | F-MAMMA1002625 | 1846 | R-MAMMA1002625 | 7346 |
| MAMMA1002629 | F-MAMMA1002629 | 1847 | R-MAMMA1002629 | 7347 |
| MAMMA1002636 | F-MAMMA1002636 | 1848 | R-MAMMA1002636 | 7348 |
| MAMMA1002637 | F-MAMMA1002637 | 1849 | R-MAMMA1002637 | 7349 |
| MAMMA1002646 | F-MAMMA1002646 | 1850 | R-MAMMA1002646 | 7350 |
| MAMMA1002650 | F-MAMMA1002650 | 1851 | R-MAMMA1002650 | 7351 |
| MAMMA1002655 | F-MAMMA1002655 | 1852 | R-MAMMA1002655 | 7352 |
| MAMMA1002662 | F-MAMMA1002662 | 1853 | R-MAMMA1002662 | 7353 |
| MAMMA1002665 | F-MAMMA1002665 | 1854 | R-MAMMA1002665 | 7354 |
| MAMMA1002671 | F-MAMMA1002671 | 1855 | R-MAMMA1002671 | 7355 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1002673 | F-MAMMA1002673 | 1856 | R-MAMMA1002673 | 7356 |
| MAMMA1002684 | F-MAMMA1002684 | 1857 | R-MAMMA1002684 | 7357 |
| MAMMA1002685 | F-MAMMA1002685 | 1858 | R-MAMMA1002685 | 7358 |
| MAMMA1002698 | F-MAMMA1002698 | 1859 | R-MAMMA1002698 | 7359 |
| MAMMA1002699 | F-MAMMA1002699 | 1860 | R-MAMMA1002699 | 7360 |
| MAMMA1002701 | F-MAMMA1002701 | 1861 | R-MAMMA1002701 | 7361 |
| MAMMA1002708 | F-MAMMA1002708 | 1862 | R-MAMMA1002708 | 7362 |
| MAMMA1002711 | F-MAMMA1002711 | 1863 | R-MAMMA1002711 | 7363 |
| MAMMA1002721 | F-MAMMA1002721 | 1864 | R-MAMMA1002721 | 7364 |
| MAMMA1002727 | F-MAMMA1002727 | 1865 | R-MAMMA1002727 | 7365 |
| MAMMA1002728 | F-MAMMA1002728 | 1866 | R-MAMMA1002728 | 7366 |
| MAMMA1002744 | F-MAMMA1002744 | 1867 | R-MAMMA1002744 | 7367 |
| MAMMA1002746 | F-MAMMA1002746 | 1868 | R-MAMMA1002746 | 7368 |
| MAMMA1002748 | F-MAMMA1002748 | 1869 | R-MAMMA1002748 | 7369 |
| MAMMA1002754 | F-MAMMA1002754 | 1870 | R-MAMMA1002754 | 7370 |
| MAMMA1002758 | F-MAMMA1002758 | 1871 | R-MAMMA1002758 | 7371 |
| MAMMA1002764 | F-MAMMA1002764 | 1872 | R-MAMMA1002764 | 7372 |
| MAMMA1002765 | F-MAMMA1002765 | 1873 | R-MAMMA1002765 | 7373 |
| MAMMA1002769 | F-MAMMA1002769 | 1874 | R-MAMMA1002769 | 7374 |
| MAMMA1002775 | F-MAMMA1002775 | 1875 | | |
| MAMMA1002780 | F-MAMMA1002780 | 1876 | R-MAMMA1002780 | 7375 |
| MAMMA1002782 | F-MAMMA1002782 | 1877 | R-MAMMA1002782 | 7376 |
| MAMMA1002796 | F-MAMMA1002796 | 1878 | R-MAMMA1002796 | 7377 |
| MAMMA1002807 | F-MAMMA1002807 | 1879 | R-MAMMA1002807 | 7378 |
| MAMMA1002820 | F-MAMMA1002820 | 1880 | R-MAMMA1002820 | 7379 |
| MAMMA1002830 | F-MAMMA1002830 | 1881 | R-MAMMA1002830 | 7380 |
| MAMMA1002833 | F-MAMMA1002833 | 1882 | R-MAMMA1002833 | 7381 |
| MAMMA1002835 | F-MAMMA1002835 | 1883 | R-MAMMA1002835 | 7382 |
| MAMMA1002838 | F-MAMMA1002838 | 1884 | R-MAMMA1002838 | 7383 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| MAMMA1002842 | F-MAMMA1002842 | 1885 | R-MAMMA1002842 | 7384 |
| MAMMA1002843 | F-MAMMA1002843 | 1886 | R-MAMMA1002843 | 7385 |
| MAMMA1002844 | F-MAMMA1002844 | 1887 | R-MAMMA1002844 | 7386 |
| MAMMA1002858 | F-MAMMA1002858 | 1888 | R-MAMMA1002858 | 7387 |
| MAMMA1002868 | F-MAMMA1002868 | 1889 | R-MAMMA1002868 | 7388 |
| MAMMA1002869 | F-MAMMA1002869 | 1890 | | |
| MAMMA1002871 | F-MAMMA1002871 | 1891 | R-MAMMA1002871 | 7389 |
| MAMMA1002880 | F-MAMMA1002880 | 1892 | R-MAMMA1002880 | 7390 |
| MAMMA1002881 | F-MAMMA1002881 | 1893 | R-MAMMA1002881 | 7391 |
| MAMMA1002886 | F-MAMMA1002886 | 1894 | R-MAMMA1002886 | 7392 |
| MAMMA1002887 | F-MAMMA1002887 | 1895 | R-MAMMA1002887 | 7393 |
| MAMMA1002890 | F-MAMMA1002890 | 1896 | R-MAMMA1002890 | 7394 |
| MAMMA1002892 | F-MAMMA1002892 | 1897 | R-MAMMA1002892 | 7395 |
| MAMMA1002895 | F-MAMMA1002895 | 1898 | R-MAMMA1002895 | 7396 |
| MAMMA1002908 | F-MAMMA1002908 | 1899 | R-MAMMA1002908 | 7397 |
| MAMMA1002909 | F-MAMMA1002909 | 1900 | R-MAMMA1002909 | 7398 |
| MAMMA1002930 | F-MAMMA1002930 | 1901 | R-MAMMA1002930 | 7399 |
| MAMMA1002937 | F-MAMMA1002937 | 1902 | | |
| MAMMA1002938 | F-MAMMA1002938 | 1903 | R-MAMMA1002938 | 7400 |
| MAMMA1002941 | F-MAMMA1002941 | 1904 | R-MAMMA1002941 | 7401 |
| MAMMA1002947 | F-MAMMA1002947 | 1905 | R-MAMMA1002947 | 7402 |
| MAMMA1002964 | F-MAMMA1002964 | 1906 | R-MAMMA1002964 | 7403 |
| MAMMA1002970 | F-MAMMA1002970 | 1907 | R-MAMMA1002970 | 7404 |
| MAMMA1002972 | F-MAMMA1002972 | 1908 | R-MAMMA1002972 | 7405 |
| MAMMA1002973 | F-MAMMA1002973 | 1909 | R-MAMMA1002973 | 7406 |
| MAMMA1002982 | F-MAMMA1002982 | 1910 | R-MAMMA1002982 | 7407 |
| MAMMA1002987 | F-MAMMA1002987 | 1911 | R-MAMMA1002987 | 7408 |
| MAMMA1003003 | F-MAMMA1003003 | 1912 | R-MAMMA1003003 | 7409 |
| MAMMA1003004 | F-MAMMA1003004 | 1913 | R-MAMMA1003004 | 7410 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| MAMMA1003007 | F-MAMMA1003007 | 1914 | R-MAMMA1003007 | 7411 |
| MAMMA1003011 | F-MAMMA1003011 | 1915 | R-MAMMA1003011 | 7412 |
| MAMMA1003013 | F-MAMMA1003013 | 1916 | | |
| MAMMA1003015 | F-MAMMA1003015 | 1917 | R-MAMMA1003015 | 7413 |
| MAMMA1003019 | F-MAMMA1003019 | 1918 | R-MAMMA1003019 | 7414 |
| MAMMA1003026 | F-MAMMA1003026 | 1919 | R-MAMMA1003026 | 7415 |
| MAMMA1003031 | F-MAMMA1003031 | 1920 | R-MAMMA1003031 | 7416 |
| MAMMA1003035 | F-MAMMA1003035 | 1921 | R-MAMMA1003035 | 7417 |
| MAMMA1003039 | F-MAMMA1003039 | 1922 | R-MAMMA1003039 | 7418 |
| MAMMA1003040 | F-MAMMA1003040 | 1923 | R-MAMMA1003040 | 7419 |
| MAMMA1003044 | F-MAMMA1003044 | 1924 | R-MAMMA1003044 | 7420 |
| MAMMA1003047 | F-MAMMA1003047 | 1925 | R-MAMMA1003047 | 7421 |
| MAMMA1003049 | F-MAMMA1003049 | 1926 | R-MAMMA1003049 | 7422 |
| MAMMA1003055 | F-MAMMA1003055 | 1927 | R-MAMMA1003055 | 7423 |
| MAMMA1003056 | F-MAMMA1003056 | 1928 | R-MAMMA1003056 | 7424 |
| MAMMA1003057 | F-MAMMA1003057 | 1929 | R-MAMMA1003057 | 7425 |
| MAMMA1003066 | F-MAMMA1003066 | 1930 | R-MAMMA1003066 | 7426 |
| MAMMA1003089 | F-MAMMA1003089 | 1931 | R-MAMMA1003089 | 7427 |
| MAMMA1003099 | F-MAMMA1003099 | 1932 | R-MAMMA1003099 | 7428 |
| MAMMA1003104 | F-MAMMA1003104 | 1933 | R-MAMMA1003104 | 7429 |
| MAMMA1003113 | F-MAMMA1003113 | 1934 | R-MAMMA1003113 | 7430 |
| MAMMA1003127 | F-MAMMA1003127 | 1935 | R-MAMMA1003127 | 7431 |
| MAMMA1003135 | F-MAMMA1003135 | 1936 | R-MAMMA1003135 | 7432 |
| MAMMA1003140 | F-MAMMA1003140 | 1937 | R-MAMMA1003140 | 7433 |
| MAMMA1003146 | F-MAMMA1003146 | 1938 | R-MAMMA1003146 | 7434 |
| MAMMA1003150 | F-MAMMA1003150 | 1939 | R-nnnnnnnnnnnnn | 7435 |
| MAMMA1003166 | F-MAMMA1003166 | 1940 | R-MAMMA1003166 | 7436 |
| NT2RM1000001 | F-NT2RM1000001 | 1941 | | |
| NT2RM1000018 | F-NT2RM1000018 | 1942 | | |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RM1000032 | F-NT2RM1000032 | 1943 |
| NT2RM1000035 | F-NT2RM1000035 | 1944 |
| NT2RM1000037 | F-NT2RM1000037 | 1945 |
| NT2RM1000039 | F-NT2RM1000039 | 1946 |
| NT2RM1000055 | F-NT2RM1000055 | 1947 |
| NT2RM1000059 | F-NT2RM1000059 | 1948 |
| NT2RM1000062 | F-NT2RM1000062 | 1949 |
| NT2RM1000080 | F-NT2RM1000080 | 1950 |
| NT2RM1000086 | F-NT2RM1000086 | 1951 |
| NT2RM1000092 | F-NT2RM1000092 | 1952 |
| NT2RM1000118 | F-NT2RM1000118 | 1953 |
| NT2RM1000119 | F-NT2RM1000119 | 1954 |
| NT2RM1000127 | F-NT2RM1000127 | 1955 |
| NT2RM1000131 | F-NT2RM1000131 | 1956 |
| NT2RM1000132 | F-NT2RM1000132 | 1957 |
| NT2RM1000153 | F-NT2RM1000153 | 1958 |
| NT2RM1000186 | F-NT2RM1000186 | 1959 |
| NT2RM1000187 | F-NT2RM1000187 | 1960 |
| NT2RM1000199 | F-NT2RM1000199 | 1961 |
| NT2RM1000242 | F-NT2RM1000242 | 1962 |
| NT2RM1000244 | F-NT2RM1000244 | 1963 |
| NT2RM1000252 | F-NT2RM1000252 | 1964 |
| NT2RM1000256 | F-NT2RM1000256 | 1965 |
| NT2RM1000257 | F-NT2RM1000257 | 1966 |
| NT2RM1000260 | F-NT2RM1000260 | 1967 |
| NT2RM1000271 | F-NT2RM1000271 | 1968 |
| NT2RM1000272 | F-NT2RM1000272 | 1969 |
| NT2RM1000280 | F-NT2RM1000280 | 1970 |
| NT2RM1000300 | F-NT2RM1000300 | 1971 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RM1000314 | F-NT2RM1000314 | 1972 |
| NT2RM1000318 | F-NT2RM1000318 | 1973 |
| NT2RM1000341 | F-NT2RM1000341 | 1974 |
| NT2RM1000354 | F-NT2RM1000354 | 1975 |
| NT2RM1000355 | F-NT2RM1000355 | 1976 |
| NT2RM1000365 | F-NT2RM1000365 | 1977 |
| NT2RM1000377 | F-NT2RM1000377 | 1978 |
| NT2RM1000388 | F-NT2RM1000388 | 1979 |
| NT2RM1000394 | F-NT2RM1000394 | 1980 |
| NT2RM1000399 | F-NT2RM1000399 | 1981 |
| NT2RM1000421 | F-NT2RM1000421 | 1982 |
| NT2RM1000430 | F-NT2RM1000430 | 1983 |
| NT2RM1000499 | F-NT2RM1000499 | 1984 |
| NT2RM1000539 | F-NT2RM1000539 | 1985 |
| NT2RM1000553 | F-NT2RM1000553 | 1986 |
| NT2RM1000555 | F-NT2RM1000555 | 1987 |
| NT2RM1000563 | F-NT2RM1000563 | 1988 |
| NT2RM1000623 | F-NT2RM1000623 | 1989 |
| NT2RM1000648 | F-NT2RM1000648 | 1990 |
| NT2RM1000661 | F-NT2RM1000661 | 1991 |
| NT2RM1000666 | F-NT2RM1000666 | 1992 |
| NT2RM1000669 | F-NT2RM1000669 | 1993 |
| NT2RM1000672 | F-NT2RM1000672 | 1994 |
| NT2RM1000691 | F-NT2RM1000691 | 1995 |
| NT2RM1000699 | F-NT2RM1000699 | 1996 |
| NT2RM1000702 | F-NT2RM1000702 | 1997 |
| NT2RM1000725 | F-NT2RM1000725 | 1998 |
| NT2RM1000741 | F-NT2RM1000741 | 1999 |
| NT2RM1000742 | F-NT2RM1000742 | 2000 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RM1000746 | F-NT2RM1000746 | 2001 |
| NT2RM1000770 | F-NT2RM1000770 | 2002 |
| NT2RM1000772 | F-NT2RM1000772 | 2003 |
| NT2RM1000780 | F-NT2RM1000780 | 2004 |
| NT2RM1000781 | F-NT2RM1000781 | 2005 |
| NT2RM1000800 | F-NT2RM1000800 | 2006 |
| NT2RM1000802 | F-NT2RM1000802 | 2007 |
| NT2RM1000811 | F-NT2RM1000811 | 2008 |
| NT2RM1000826 | F-NT2RM1000826 | 2009 |
| NT2RM1000829 | F-NT2RM1000829 | 2010 |
| NT2RM1000833 | F-NT2RM1000833 | 2011 |
| NT2RM1000850 | F-NT2RM1000850 | 2012 |
| NT2RM1000852 | F-NT2RM1000852 | 2013 |
| NT2RM1000857 | F-NT2RM1000857 | 2014 |
| NT2RM1000867 | F-NT2RM1000867 | 2015 |
| NT2RM1000874 | F-NT2RM1000874 | 2016 |
| NT2RM1000882 | F-NT2RM1000882 | 2017 |
| NT2RM1000883 | F-NT2RM1000883 | 2018 |
| NT2RM1000885 | F-NT2RM1000885 | 2019 |
| NT2RM1000894 | F-NT2RM1000894 | 2020 |
| NT2RM1000898 | F-NT2RM1000898 | 2021 |
| NT2RM1000905 | F-NT2RM1000905 | 2022 |
| NT2RM1000924 | F-NT2RM1000924 | 2023 |
| NT2RM1000927 | F-NT2RM1000927 | 2024 |
| NT2RM1000962 | F-NT2RM1000962 | 2025 |
| NT2RM1000978 | F-NT2RM1000978 | 2026 |
| NT2RM1001003 | F-NT2RM1001003 | 2027 |
| NT2RM1001008 | F-NT2RM1001008 | 2028 |
| NT2RM1001043 | F-NT2RM1001043 | 2029 |

| | | |
|----------------|------------------|------|
| NT2RM1001044 | F-NT2RM1001044 | 2030 |
| NT2RM1001059 | F-NT2RM1001059 | 2031 |
| NT2RM1001066 | F-NT2RM1001066 | 2032 |
| NT2RM1001072 | F-NT2RM1001072 | 2033 |
| NT2RM1001074 | F-NT2RM1001074 | 2034 |
| NT2RM1001082 | F-NT2RM1001082 | 2035 |
| NT2RM1001085 | F-NT2RM1001085 | 2036 |
| NT2RM1001092 | F-NT2RM1001092 | 2037 |
| NT2RM1001102 | F-NT2RM1001102 | 2038 |
| NT2RM1001105 | F-NT2RM1001105 | 2039 |
| NT2RM1001112 | F-NT2RM1001112 | 2040 |
| NT2RM1001115 | F-NT2RM1001115 | 2041 |
| NT2RM1001139 | F-NT2RM1001139 | 2042 |
| NT2RM2000006 | F-NT2RM2000006 | 2043 |
| NT2RM2000013 | F-NT2RM2000013 | 2044 |
| NT2RM2000030 | F-NT2RM2000030 | 2045 |
| NT2RM2000032 | F-NT2RM2000032 | 2046 |
| NT2RM2000042 | F-NT2RM2000042 | 2047 |
| NT2RM2000092 | F-NT2RM2000092 | 2048 |
| NT2RM2000093 | F-NT2RM2000093 | 2049 |
| NT2RM2000101 | F-NT2RM2000101 | 2050 |
| NT2RM2000124 | F-NT2RM2000124 | 2051 |
| NT2RM2000191 | F-NT2RM2000191 | 2052 |
| NT2RM2000192 | F-NT2RM2000192 | 2053 |
| NT2RM2000239 | F-NT2RM2000239 | 2054 |
| nnnnnnnnnnnnnn | F-nnnnnnnnnnnnnn | 2055 |
| NT2RM2000250 | F-NT2RM2000250 | 2056 |
| NT2RM2000259 | F-NT2RM2000259 | 2057 |
| NT2RM2000260 | F-NT2RM2000260 | 2058 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RM2000287 | F-NT2RM2000287 | 2059 |
| NT2RM2000322 | F-NT2RM2000322 | 2060 |
| NT2RM2000359 | F-NT2RM2000359 | 2061 |
| NT2RM2000363 | F-NT2RM2000363 | 2062 |
| NT2RM2000368 | F-NT2RM2000368 | 2063 |
| NT2RM2000371 | F-NT2RM2000371 | 2064 |
| NT2RM2000374 | F-NT2RM2000374 | 2065 |
| NT2RM2000395 | F-NT2RM2000395 | 2066 |
| NT2RM2000402 | F-NT2RM2000402 | 2067 |
| NT2RM2000407 | F-NT2RM2000407 | 2068 |
| NT2RM2000420 | F-NT2RM2000420 | 2069 |
| NT2RM2000422 | F-NT2RM2000422 | 2070 |
| NT2RM2000452 | F-NT2RM2000452 | 2071 |
| NT2RM2000469 | F-NT2RM2000469 | 2072 |
| NT2RM2000490 | F-NT2RM2000490 | 2073 |
| NT2RM2000502 | F-NT2RM2000502 | 2074 |
| NT2RM2000504 | F-NT2RM2000504 | 2075 |
| NT2RM2000522 | F-NT2RM2000522 | 2076 |
| NT2RM2000540 | F-NT2RM2000540 | 2077 |
| NT2RM2000556 | F-NT2RM2000556 | 2078 |
| NT2RM2000566 | F-NT2RM2000566 | 2079 |
| NT2RM2000567 | F-NT2RM2000567 | 2080 |
| NT2RM2000569 | F-NT2RM2000569 | 2081 |
| NT2RM2000577 | F-NT2RM2000577 | 2082 |
| NT2RM2000581 | F-NT2RM2000581 | 2083 |
| NT2RM2000588 | F-NT2RM2000588 | 2084 |
| NT2RM2000594 | F-NT2RM2000594 | 2085 |
| NT2RM2000599 | F-NT2RM2000599 | 2086 |
| NT2RM2000609 | F-NT2RM2000609 | 2087 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RM2000612 | F-NT2RM2000612 | 2088 |
| NT2RM2000623 | F-NT2RM2000623 | 2089 |
| NT2RM2000624 | F-NT2RM2000624 | 2090 |
| NT2RM2000635 | F-NT2RM2000635 | 2091 |
| NT2RM2000636 | F-NT2RM2000636 | 2092 |
| NT2RM2000639 | F-NT2RM2000639 | 2093 |
| NT2RM2000649 | F-NT2RM2000649 | 2094 |
| NT2RM2000669 | F-NT2RM2000669 | 2095 |
| NT2RM2000691 | F-NT2RM2000691 | 2096 |
| NT2RM2000714 | F-NT2RM2000714 | 2097 |
| NT2RM2000718 | F-NT2RM2000718 | 2098 |
| NT2RM2000735 | F-NT2RM2000735 | 2099 |
| NT2RM2000740 | F-NT2RM2000740 | 2100 |
| NT2RM2000795 | F-NT2RM2000795 | 2101 |
| NT2RM2000821 | F-NT2RM2000821 | 2102 |
| NT2RM2000837 | F-NT2RM2000837 | 2103 |
| NT2RM2000951 | F-NT2RM2000951 | 2104 |
| NT2RM2000952 | F-NT2RM2000952 | 2105 |
| NT2RM2000984 | F-NT2RM2000984 | 2106 |
| NT2RM2001004 | F-NT2RM2001004 | 2107 |
| NT2RM2001035 | F-NT2RM2001035 | 2108 |
| NT2RM2001065 | F-NT2RM2001065 | 2109 |
| NT2RM2001100 | F-NT2RM2001100 | 2110 |
| NT2RM2001105 | F-NT2RM2001105 | 2111 |
| NT2RM2001131 | F-NT2RM2001131 | 2112 |
| NT2RM2001141 | F-NT2RM2001141 | 2113 |
| NT2RM2001152 | F-NT2RM2001152 | 2114 |
| NT2RM2001177 | F-NT2RM2001177 | 2115 |
| NT2RM2001194 | F-NT2RM2001194 | 2116 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RM2001196 | F-NT2RM2001196 | 2117 |
| NT2RM2001201 | F-NT2RM2001201 | 2118 |
| NT2RM2001221 | F-NT2RM2001221 | 2119 |
| NT2RM2001238 | F-NT2RM2001238 | 2120 |
| NT2RM2001243 | F-NT2RM2001243 | 2121 |
| NT2RM2001247 | F-NT2RM2001247 | 2122 |
| NT2RM2001256 | F-NT2RM2001256 | 2123 |
| NT2RM2001291 | F-NT2RM2001291 | 2124 |
| NT2RM2001306 | F-NT2RM2001306 | 2125 |
| NT2RM2001312 | F-NT2RM2001312 | 2126 |
| NT2RM2001319 | F-NT2RM2001319 | 2127 |
| NT2RM2001324 | F-NT2RM2001324 | 2128 |
| NT2RM2001345 | F-NT2RM2001345 | 2129 |
| NT2RM2001360 | F-NT2RM2001360 | 2130 |
| NT2RM2001370 | F-NT2RM2001370 | 2131 |
| NT2RM2001393 | F-NT2RM2001393 | 2132 |
| NT2RM2001420 | F-NT2RM2001420 | 2133 |
| NT2RM2001424 | F-NT2RM2001424 | 2134 |
| NT2RM2001499 | F-NT2RM2001499 | 2135 |
| NT2RM2001504 | F-NT2RM2001504 | 2136 |
| NT2RM2001524 | F-NT2RM2001524 | 2137 |
| NT2RM2001544 | F-NT2RM2001544 | 2138 |
| NT2RM2001547 | F-NT2RM2001547 | 2139 |
| NT2RM2001575 | F-NT2RM2001575 | 2140 |
| NT2RM2001582 | F-NT2RM2001582 | 2141 |
| NT2RM2001588 | F-NT2RM2001588 | 2142 |
| NT2RM2001592 | F-NT2RM2001592 | 2143 |
| NT2RM2001605 | F-NT2RM2001605 | 2144 |
| NT2RM2001613 | F-NT2RM2001613 | 2145 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RM2001632 | F-NT2RM2001632 | 2146 |
| NT2RM2001635 | F-NT2RM2001635 | 2147 |
| NT2RM2001637 | F-NT2RM2001637 | 2148 |
| NT2RM2001641 | F-NT2RM2001641 | 2149 |
| NT2RM2001648 | F-NT2RM2001648 | 2150 |
| NT2RM2001652 | F-NT2RM2001652 | 2151 |
| NT2RM2001659 | F-NT2RM2001659 | 2152 |
| NT2RM2001664 | F-NT2RM2001664 | 2153 |
| NT2RM2001668 | F-NT2RM2001668 | 2154 |
| NT2RM2001670 | F-NT2RM2001670 | 2155 |
| NT2RM2001671 | F-NT2RM2001671 | 2156 |
| NT2RM2001675 | F-NT2RM2001675 | 2157 |
| NT2RM2001681 | F-NT2RM2001681 | 2158 |
| NT2RM2001688 | F-NT2RM2001688 | 2159 |
| NT2RM2001695 | F-NT2RM2001695 | 2160 |
| NT2RM2001696 | F-NT2RM2001696 | 2161 |
| NT2RM2001698 | F-NT2RM2001698 | 2162 |
| NT2RM2001699 | F-NT2RM2001699 | 2163 |
| NT2RM2001700 | F-NT2RM2001700 | 2164 |
| NT2RM2001706 | F-NT2RM2001706 | 2165 |
| NT2RM2001716 | F-NT2RM2001716 | 2166 |
| NT2RM2001718 | F-NT2RM2001718 | 2167 |
| NT2RM2001723 | F-NT2RM2001723 | 2168 |
| NT2RM2001727 | F-NT2RM2001727 | 2169 |
| NT2RM2001730 | F-NT2RM2001730 | 2170 |
| NT2RM2001743 | F-NT2RM2001743 | 2171 |
| NT2RM2001753 | F-NT2RM2001753 | 2172 |
| NT2RM2001760 | F-NT2RM2001760 | 2173 |
| NT2RM2001768 | F-NT2RM2001768 | 2174 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RM2001771 | F-NT2RM2001771 | 2175 |
| NT2RM2001782 | F-NT2RM2001782 | 2176 |
| NT2RM2001784 | F-NT2RM2001784 | 2177 |
| NT2RM2001785 | F-NT2RM2001785 | 2178 |
| NT2RM2001797 | F-NT2RM2001797 | 2179 |
| NT2RM2001800 | F-NT2RM2001800 | 2180 |
| NT2RM2001803 | F-NT2RM2001803 | 2181 |
| NT2RM2001805 | F-NT2RM2001805 | 2182 |
| NT2RM2001813 | F-NT2RM2001813 | 2183 |
| NT2RM2001823 | F-NT2RM2001823 | 2184 |
| NT2RM2001839 | F-NT2RM2001839 | 2185 |
| NT2RM2001840 | F-NT2RM2001840 | 2186 |
| NT2RM2001855 | F-NT2RM2001855 | 2187 |
| NT2RM2001867 | F-NT2RM2001867 | 2188 |
| NT2RM2001879 | F-NT2RM2001879 | 2189 |
| NT2RM2001886 | F-NT2RM2001886 | 2190 |
| NT2RM2001896 | F-NT2RM2001896 | 2191 |
| NT2RM2001903 | F-NT2RM2001903 | 2192 |
| NT2RM2001930 | F-NT2RM2001930 | 2193 |
| NT2RM2001935 | F-NT2RM2001935 | 2194 |
| NT2RM2001936 | F-NT2RM2001936 | 2195 |
| NT2RM2001950 | F-NT2RM2001950 | 2196 |
| NT2RM2001982 | F-NT2RM2001982 | 2197 |
| NT2RM2001983 | F-NT2RM2001983 | 2198 |
| NT2RM2001989 | F-NT2RM2001989 | 2199 |
| NT2RM2001997 | F-NT2RM2001997 | 2200 |
| NT2RM2001998 | F-NT2RM2001998 | 2201 |
| NT2RM2002004 | F-NT2RM2002004 | 2202 |
| NT2RM2002014 | F-NT2RM2002014 | 2203 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|--------------------|------|
| NT2RM2002030 | F-NT2RM2002030 | 2204 | | |
| NT2RM2002049 | F-NT2RM2002049 | 2205 | | |
| NT2RM2002055 | F-NT2RM2002055 | 2206 | | |
| NT2RM2002088 | F-NT2RM2002088 | 2207 | | |
| NT2RM2002091 | F-NT2RM2002091 | 2208 | | |
| NT2RM2002100 | F-NT2RM2002100 | 2209 | | |
| NT2RM2002109 | F-NT2RM2002109 | 2210 | | |
| NT2RM2002128 | F-NT2RM2002128 | 2211 | | |
| NT2RM2002142 | F-NT2RM2002142 | 2212 | | |
| NT2RM2002145 | F-NT2RM2002145 | 2213 | | |
| NT2RM2002178 | F-NT2RM2002178 | 2214 | | |
| NT2RM2002580 | F-NT2RM2002580 | 2215 | R-NT2RM2002580 | 7437 |
| NT2RM4000024 | F-NT2RM4000024 | 2216 | R-NT2RM4000024 | 7438 |
| NT2RM4000027 | F-NT2RM4000027 | 2217 | R-NT2RM4000027 | 7439 |
| NT2RM4000030 | F-NT2RM4000030 | 2218 | R-NT2RM4000030 | 7440 |
| NT2RM4000046 | F-NT2RM4000046 | 2219 | R-NT2RM4000046 | 7441 |
| NT2RM4000061 | F-NT2RM4000061 | 2220 | R-NT2RM4000061 | 7442 |
| NT2RM4000085 | F-NT2RM4000085 | 2221 | R-NT2RM4000085 | 7443 |
| NT2RM4000086 | F-NT2RM4000086 | 2222 | R-NT2RM4000086 | 7444 |
| NT2RM4000104 | F-NT2RM4000104 | 2223 | R-NT2RM4000104 | 7445 |
| NT2RM4000139 | F-NT2RM4000139 | 2224 | R-NT2RM4000139 | 7446 |
| NT2RM4000155 | F-NT2RM4000155 | 2225 | R-NT2RM4000155 | 7447 |
| NT2RM4000156 | F-NT2RM4000156 | 2226 | R-NT2RM4000156 | 7448 |
| NT2RM4000167 | F-NT2RM4000167 | 2227 | R-aaaaaaaaaaaaaaaa | 7449 |
| NT2RM4000169 | F-NT2RM4000169 | 2228 | R-NT2RM4000169 | 7450 |
| NT2RM4000191 | F-NT2RM4000191 | 2229 | R-NT2RM4000191 | 7451 |
| NT2RM4000197 | F-NT2RM4000197 | 2230 | R-NT2RM4000197 | 7452 |
| NT2RM4000199 | F-NT2RM4000199 | 2231 | R-NT2RM4000199 | 7453 |
| NT2RM4000200 | F-NT2RM4000200 | 2232 | R-NT2RM4000200 | 7454 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RM4000202 | F-NT2RM4000202 | 2233 | R-NT2RM4000202 | 7455 |
| NT2RM4000210 | F-NT2RM4000210 | 2234 | R-NT2RM4000210 | 7456 |
| NT2RM4000215 | F-NT2RM4000215 | 2235 | R-NT2RM4000215 | 7457 |
| NT2RM4000229 | F-NT2RM4000229 | 2236 | R-aaaaaaaaaaaaa | 7458 |
| NT2RM4000233 | F-NT2RM4000233 | 2237 | R-NT2RM4000233 | 7459 |
| NT2RM4000244 | F-NT2RM4000244 | 2238 | R-NT2RM4000244 | 7460 |
| NT2RM4000251 | F-NT2RM4000251 | 2239 | R-NT2RM4000251 | 7461 |
| NT2RM4000265 | F-NT2RM4000265 | 2240 | R-NT2RM4000265 | 7462 |
| NT2RM4000290 | F-NT2RM4000290 | 2241 | R-NT2RM4000290 | 7463 |
| NT2RM4000324 | F-NT2RM4000324 | 2242 | R-NT2RM4000324 | 7464 |
| NT2RM4000327 | F-NT2RM4000327 | 2243 | R-NT2RM4000327 | 7465 |
| NT2RM4000344 | F-NT2RM4000344 | 2244 | R-NT2RM4000344 | 7466 |
| NT2RM4000349 | F-NT2RM4000349 | 2245 | R-NT2RM4000349 | 7467 |
| NT2RM4000354 | F-NT2RM4000354 | 2246 | R-NT2RM4000354 | 7468 |
| NT2RM4000356 | F-NT2RM4000356 | 2247 | R-NT2RM4000356 | 7469 |
| NT2RM4000366 | F-NT2RM4000366 | 2248 | R-NT2RM4000366 | 7470 |
| NT2RM4000368 | F-NT2RM4000368 | 2249 | R-NT2RM4000368 | 7471 |
| NT2RM4000386 | F-NT2RM4000386 | 2250 | R-NT2RM4000386 | 7472 |
| NT2RM4000395 | F-NT2RM4000395 | 2251 | R-NT2RM4000395 | 7473 |
| NT2RM4000414 | F-NT2RM4000414 | 2252 | R-NT2RM4000414 | 7474 |
| NT2RM4000421 | F-NT2RM4000421 | 2253 | R-NT2RM4000421 | 7475 |
| NT2RM4000425 | F-NT2RM4000425 | 2254 | R-NT2RM4000425 | 7476 |
| NT2RM4000433 | F-NT2RM4000433 | 2255 | R-NT2RM4000433 | 7477 |
| NT2RM4000457 | F-NT2RM4000457 | 2256 | R-NT2RM4000457 | 7478 |
| NT2RM4000471 | F-NT2RM4000471 | 2257 | R-NT2RM4000471 | 7479 |
| NT2RM4000486 | F-NT2RM4000486 | 2258 | R-NT2RM4000486 | 7480 |
| NT2RM4000496 | F-NT2RM4000496 | 2259 | R-NT2RM4000496 | 7481 |
| NT2RM4000511 | F-NT2RM4000511 | 2260 | R-NT2RM4000511 | 7482 |
| NT2RM4000514 | F-NT2RM4000514 | 2261 | R-NT2RM4000514 | 7483 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|--------------------|------|
| NT2RM4000515 | F-NT2RM4000515 | 2262 | R-aaaaaaaaaaaaaaaa | 7484 |
| NT2RM4000520 | F-NT2RM4000520 | 2263 | R-NT2RM4000520 | 7485 |
| NT2RM4000531 | F-NT2RM4000531 | 2264 | R-NT2RM4000531 | 7486 |
| NT2RM4000532 | F-NT2RM4000532 | 2265 | R-NT2RM4000532 | 7487 |
| NT2RM4000534 | F-NT2RM4000534 | 2266 | R-NT2RM4000534 | 7488 |
| NT2RM4000585 | F-NT2RM4000585 | 2267 | R-NT2RM4000585 | 7489 |
| NT2RM4000590 | F-NT2RM4000590 | 2268 | R-NT2RM4000590 | 7490 |
| NT2RM4000595 | F-NT2RM4000595 | 2269 | R-NT2RM4000595 | 7491 |
| NT2RM4000603 | F-NT2RM4000603 | 2270 | R-NT2RM4000603 | 7492 |
| NT2RM4000611 | F-NT2RM4000611 | 2271 | R-aaaaaaaaaaaaaaaa | 7493 |
| NT2RM4000616 | F-NT2RM4000616 | 2272 | R-NT2RM4000616 | 7494 |
| NT2RM4000674 | F-NT2RM4000674 | 2273 | R-NT2RM4000674 | 7495 |
| NT2RM4000689 | F-NT2RM4000689 | 2274 | R-NT2RM4000689 | 7496 |
| NT2RM4000698 | F-NT2RM4000698 | 2275 | R-NT2RM4000698 | 7497 |
| NT2RM4000700 | F-NT2RM4000700 | 2276 | R-aaaaaaaaaaaaaaaa | 7498 |
| NT2RM4000712 | F-NT2RM4000712 | 2277 | R-NT2RM4000712 | 7499 |
| NT2RM4000717 | F-NT2RM4000717 | 2278 | R-NT2RM4000717 | 7500 |
| NT2RM4000733 | F-NT2RM4000733 | 2279 | R-NT2RM4000733 | 7501 |
| NT2RM4000734 | F-NT2RM4000734 | 2280 | R-NT2RM4000734 | 7502 |
| NT2RM4000741 | F-NT2RM4000741 | 2281 | R-NT2RM4000741 | 7503 |
| NT2RM4000751 | F-NT2RM4000751 | 2282 | R-NT2RM4000751 | 7504 |
| NT2RM4000764 | F-NT2RM4000764 | 2283 | R-NT2RM4000764 | 7505 |
| NT2RM4000778 | F-NT2RM4000778 | 2284 | R-NT2RM4000778 | 7506 |
| NT2RM4000779 | F-NT2RM4000779 | 2285 | R-NT2RM4000779 | 7507 |
| NT2RM4000787 | F-NT2RM4000787 | 2286 | R-NT2RM4000787 | 7508 |
| NT2RM4000790 | F-NT2RM4000790 | 2287 | R-NT2RM4000790 | 7509 |
| NT2RM4000795 | F-NT2RM4000795 | 2288 | R-NT2RM4000795 | 7510 |
| NT2RM4000796 | F-NT2RM4000796 | 2289 | R-NT2RM4000796 | 7511 |
| NT2RM4000798 | F-NT2RM4000798 | 2290 | R-NT2RM4000798 | 7512 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RM4000813 | F-NT2RM4000813 | 2291 | R-NT2RM4000813 | 7513 |
| NT2RM4000820 | F-NT2RM4000820 | 2292 | R-NT2RM4000820 | 7514 |
| NT2RM4000833 | F-NT2RM4000833 | 2293 | R-NT2RM4000833 | 7515 |
| NT2RM4000848 | F-NT2RM4000848 | 2294 | R-NT2RM4000848 | 7516 |
| NT2RM4000852 | F-NT2RM4000852 | 2295 | R-NT2RM4000852 | 7517 |
| NT2RM4000855 | F-NT2RM4000855 | 2296 | R-NT2RM4000855 | 7518 |
| NT2RM4000887 | F-NT2RM4000887 | 2297 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 7519 |
| NT2RM4000895 | F-NT2RM4000895 | 2298 | R-NT2RM4000895 | 7520 |
| NT2RM4000950 | F-NT2RM4000950 | 2299 | R-NT2RM4000950 | 7521 |
| NT2RM4000971 | F-NT2RM4000971 | 2300 | R-NT2RM4000971 | 7522 |
| NT2RM4000979 | F-NT2RM4000979 | 2301 | R-NT2RM4000979 | 7523 |
| NT2RM4000996 | F-NT2RM4000996 | 2302 | R-NT2RM4000996 | 7524 |
| NT2RM4001002 | F-NT2RM4001002 | 2303 | R-NT2RM4001002 | 7525 |
| NT2RM4001016 | F-NT2RM4001016 | 2304 | R-NT2RM4001016 | 7526 |
| NT2RM4001032 | F-NT2RM4001032 | 2305 | R-NT2RM4001032 | 7527 |
| NT2RM4001047 | F-NT2RM4001047 | 2306 | R-NT2RM4001047 | 7528 |
| NT2RM4001054 | F-NT2RM4001054 | 2307 | R-NT2RM4001054 | 7529 |
| NT2RM4001084 | F-NT2RM4001084 | 2308 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 7530 |
| NT2RM4001092 | F-NT2RM4001092 | 2309 | R-NT2RM4001092 | 7531 |
| NT2RM4001116 | F-NT2RM4001116 | 2310 | R-NT2RM4001116 | 7532 |
| NT2RM4001140 | F-NT2RM4001140 | 2311 | R-NT2RM4001140 | 7533 |
| NT2RM4001151 | F-NT2RM4001151 | 2312 | R-NT2RM4001151 | 7534 |
| NT2RM4001155 | F-NT2RM4001155 | 2313 | R-NT2RM4001155 | 7535 |
| NT2RM4001160 | F-NT2RM4001160 | 2314 | R-NT2RM4001160 | 7536 |
| NT2RM4001187 | F-NT2RM4001187 | 2315 | R-NT2RM4001187 | 7537 |
| NT2RM4001191 | F-NT2RM4001191 | 2316 | R-NT2RM4001191 | 7538 |
| NT2RM4001200 | F-NT2RM4001200 | 2317 | R-NT2RM4001200 | 7539 |
| NT2RM4001203 | F-NT2RM4001203 | 2318 | R-NT2RM4001203 | 7540 |
| NT2RM4001204 | F-NT2RM4001204 | 2319 | R-NT2RM4001204 | 7541 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RM4001217 | F-NT2RM4001217 | 2320 | R-NT2RM4001217 | 7542 |
| NT2RM4001256 | F-NT2RM4001256 | 2321 | R-NT2RM4001256 | 7543 |
| NT2RM4001258 | F-NT2RM4001258 | 2322 | R-NT2RM4001258 | 7544 |
| NT2RM4001309 | F-NT2RM4001309 | 2323 | R-NT2RM4001309 | 7545 |
| NT2RM4001313 | F-NT2RM4001313 | 2324 | R-NT2RM4001313 | 7546 |
| NT2RM4001316 | F-NT2RM4001316 | 2325 | R-NT2RM4001316 | 7547 |
| NT2RM4001320 | F-NT2RM4001320 | 2326 | R-NT2RM4001320 | 7548 |
| NT2RM4001340 | F-NT2RM4001340 | 2327 | R-NT2RM4001340 | 7549 |
| NT2RM4001344 | F-NT2RM4001344 | 2328 | R-NT2RM4001344 | 7550 |
| NT2RM4001347 | F-NT2RM4001347 | 2329 | R-NT2RM4001347 | 7551 |
| NT2RM4001371 | F-NT2RM4001371 | 2330 | R-NT2RM4001371 | 7552 |
| NT2RM4001382 | F-NT2RM4001382 | 2331 | R-NT2RM4001382 | 7553 |
| NT2RM4001384 | F-NT2RM4001384 | 2332 | R-NT2RM4001384 | 7554 |
| NT2RM4001410 | F-NT2RM4001410 | 2333 | R-NT2RM4001410 | 7555 |
| NT2RM4001411 | F-NT2RM4001411 | 2334 | R-NT2RM4001411 | 7556 |
| NT2RM4001412 | F-NT2RM4001412 | 2335 | R-NT2RM4001412 | 7557 |
| NT2RM4001414 | F-NT2RM4001414 | 2336 | R-NT2RM4001414 | 7558 |
| NT2RM4001437 | F-NT2RM4001437 | 2337 | R-NT2RM4001437 | 7559 |
| NT2RM4001444 | F-NT2RM4001444 | 2338 | R-NT2RM4001444 | 7560 |
| NT2RM4001454 | F-NT2RM4001454 | 2339 | R-NT2RM4001454 | 7561 |
| NT2RM4001455 | F-NT2RM4001455 | 2340 | R-NT2RM4001455 | 7562 |
| NT2RM4001483 | F-NT2RM4001483 | 2341 | R-NT2RM4001483 | 7563 |
| NT2RM4001489 | F-NT2RM4001489 | 2342 | R-NT2RM4001489 | 7564 |
| NT2RM4001519 | F-NT2RM4001519 | 2343 | R-NT2RM4001519 | 7565 |
| NT2RM4001522 | F-NT2RM4001522 | 2344 | R-NT2RM4001522 | 7566 |
| NT2RM4001557 | F-NT2RM4001557 | 2345 | R-NT2RM4001557 | 7567 |
| NT2RM4001565 | F-NT2RM4001565 | 2346 | R-NT2RM4001565 | 7568 |
| NT2RM4001566 | F-NT2RM4001566 | 2347 | R-NT2RM4001566 | 7569 |
| NT2RM4001569 | F-NT2RM4001569 | 2348 | R-NT2RM4001569 | 7570 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RM4001582 | F-NT2RM4001582 | 2349 | R-NT2RM4001582 | 7571 |
| NT2RM4001592 | F-NT2RM4001592 | 2350 | R-oooooooooooo | 7572 |
| NT2RM4001594 | F-NT2RM4001594 | 2351 | R-NT2RM4001594 | 7573 |
| NT2RM4001597 | F-NT2RM4001597 | 2352 | R-NT2RM4001597 | 7574 |
| NT2RM4001605 | F-NT2RM4001605 | 2353 | R-NT2RM4001605 | 7575 |
| NT2RM4001611 | F-NT2RM4001611 | 2354 | R-NT2RM4001611 | 7576 |
| NT2RM4001629 | F-NT2RM4001629 | 2355 | R-NT2RM4001629 | 7577 |
| NT2RM4001650 | F-NT2RM4001650 | 2356 | R-NT2RM4001650 | 7578 |
| NT2RM4001662 | F-NT2RM4001662 | 2357 | R-NT2RM4001662 | 7579 |
| NT2RM4001666 | F-NT2RM4001666 | 2358 | R-NT2RM4001666 | 7580 |
| NT2RM4001682 | F-NT2RM4001682 | 2359 | R-NT2RM4001682 | 7581 |
| NT2RM4001710 | F-NT2RM4001710 | 2360 | R-NT2RM4001710 | 7582 |
| NT2RM4001714 | F-NT2RM4001714 | 2361 | R-NT2RM4001714 | 7583 |
| NT2RM4001715 | F-NT2RM4001715 | 2362 | R-oooooooooooo | 7584 |
| NT2RM4001731 | F-NT2RM4001731 | 2363 | R-NT2RM4001731 | 7585 |
| NT2RM4001741 | F-NT2RM4001741 | 2364 | R-NT2RM4001741 | 7586 |
| NT2RM4001746 | F-NT2RM4001746 | 2365 | R-NT2RM4001746 | 7587 |
| NT2RM4001754 | F-NT2RM4001754 | 2366 | R-NT2RM4001754 | 7588 |
| NT2RM4001758 | F-NT2RM4001758 | 2367 | R-NT2RM4001758 | 7589 |
| NT2RM4001776 | F-NT2RM4001776 | 2368 | R-NT2RM4001776 | 7590 |
| NT2RM4001783 | F-NT2RM4001783 | 2369 | R-NT2RM4001783 | 7591 |
| NT2RM4001810 | F-NT2RM4001810 | 2370 | R-NT2RM4001810 | 7592 |
| NT2RM4001813 | F-NT2RM4001813 | 2371 | R-NT2RM4001813 | 7593 |
| NT2RM4001819 | F-NT2RM4001819 | 2372 | | |
| NT2RM4001823 | F-NT2RM4001823 | 2373 | R-NT2RM4001823 | 7594 |
| NT2RM4001828 | F-NT2RM4001828 | 2374 | R-NT2RM4001828 | 7595 |
| NT2RM4001836 | F-NT2RM4001836 | 2375 | R-NT2RM4001836 | 7596 |
| NT2RM4001841 | F-NT2RM4001841 | 2376 | R-NT2RM4001841 | 7597 |
| NT2RM4001842 | F-NT2RM4001842 | 2377 | R-NT2RM4001842 | 7598 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RM4001856 | F-NT2RM4001856 | 2378 | R-NT2RM4001856 | 7599 |
| NT2RM4001858 | F-NT2RM4001858 | 2379 | R-oooooooooooo | 7600 |
| NT2RM4001865 | F-NT2RM4001865 | 2380 | R-NT2RM4001865 | 7601 |
| NT2RM4001876 | F-NT2RM4001876 | 2381 | R-NT2RM4001876 | 7602 |
| NT2RM4001880 | F-NT2RM4001880 | 2382 | R-NT2RM4001880 | 7603 |
| NT2RM4001905 | F-NT2RM4001905 | 2383 | R-NT2RM4001905 | 7604 |
| NT2RM4001922 | F-NT2RM4001922 | 2384 | R-NT2RM4001922 | 7605 |
| NT2RM4001930 | F-NT2RM4001930 | 2385 | R-NT2RM4001930 | 7606 |
| NT2RM4001938 | F-NT2RM4001938 | 2386 | R-NT2RM4001938 | 7607 |
| NT2RM4001940 | F-NT2RM4001940 | 2387 | R-NT2RM4001940 | 7608 |
| NT2RM4001953 | F-NT2RM4001953 | 2388 | R-NT2RM4001953 | 7609 |
| NT2RM4001965 | F-NT2RM4001965 | 2389 | R-NT2RM4001965 | 7610 |
| NT2RM4001969 | F-NT2RM4001969 | 2390 | R-oooooooooooo | 7611 |
| NT2RM4001979 | F-NT2RM4001979 | 2391 | R-NT2RM4001979 | 7612 |
| NT2RM4001984 | F-NT2RM4001984 | 2392 | R-NT2RM4001984 | 7613 |
| NT2RM4001987 | F-NT2RM4001987 | 2393 | R-NT2RM4001987 | 7614 |
| NT2RM4002013 | F-NT2RM4002013 | 2394 | R-NT2RM4002013 | 7615 |
| NT2RM4002018 | F-NT2RM4002018 | 2395 | R-NT2RM4002018 | 7616 |
| NT2RM4002034 | F-NT2RM4002034 | 2396 | R-NT2RM4002034 | 7617 |
| NT2RM4002044 | F-NT2RM4002044 | 2397 | R-NT2RM4002044 | 7618 |
| NT2RM4002054 | F-NT2RM4002054 | 2398 | R-NT2RM4002054 | 7619 |
| NT2RM4002055 | F-NT2RM4002055 | 2399 | | |
| NT2RM4002062 | F-NT2RM4002062 | 2400 | R-NT2RM4002062 | 7620 |
| NT2RM4002063 | F-NT2RM4002063 | 2401 | R-NT2RM4002063 | 7621 |
| NT2RM4002066 | F-NT2RM4002066 | 2402 | R-oooooooooooo | 7622 |
| NT2RM4002067 | F-NT2RM4002067 | 2403 | R-NT2RM4002067 | 7623 |
| NT2RM4002073 | F-NT2RM4002073 | 2404 | R-NT2RM4002073 | 7624 |
| NT2RM4002075 | F-NT2RM4002075 | 2405 | R-NT2RM4002075 | 7625 |
| NT2RM4002093 | F-NT2RM4002093 | 2406 | R-NT2RM4002093 | 7626 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RM4002109 | F-NT2RM4002109 | 2407 | R-aaaaaaaaaaaaa | 7627 |
| NT2RM4002128 | F-NT2RM4002128 | 2408 | R-NT2RM4002128 | 7628 |
| NT2RM4002140 | F-NT2RM4002140 | 2409 | R-NT2RM4002140 | 7629 |
| NT2RM4002145 | F-NT2RM4002145 | 2410 | R-NT2RM4002145 | 7630 |
| NT2RM4002146 | F-NT2RM4002146 | 2411 | R-NT2RM4002146 | 7631 |
| NT2RM4002161 | F-NT2RM4002161 | 2412 | R-NT2RM4002161 | 7632 |
| NT2RM4002174 | F-NT2RM4002174 | 2413 | R-NT2RM4002174 | 7633 |
| NT2RM4002189 | F-NT2RM4002189 | 2414 | R-NT2RM4002189 | 7634 |
| NT2RM4002194 | F-NT2RM4002194 | 2415 | R-NT2RM4002194 | 7635 |
| NT2RM4002205 | F-NT2RM4002205 | 2416 | R-NT2RM4002205 | 7636 |
| NT2RM4002213 | F-NT2RM4002213 | 2417 | R-NT2RM4002213 | 7637 |
| NT2RM4002226 | F-NT2RM4002226 | 2418 | R-NT2RM4002226 | 7638 |
| NT2RM4002251 | F-NT2RM4002251 | 2419 | R-NT2RM4002251 | 7639 |
| NT2RM4002256 | F-NT2RM4002256 | 2420 | R-NT2RM4002256 | 7640 |
| NT2RM4002266 | F-NT2RM4002266 | 2421 | R-NT2RM4002266 | 7641 |
| NT2RM4002278 | F-NT2RM4002278 | 2422 | R-NT2RM4002278 | 7642 |
| NT2RM4002281 | F-NT2RM4002281 | 2423 | R-NT2RM4002281 | 7643 |
| NT2RM4002287 | F-NT2RM4002287 | 2424 | R-NT2RM4002287 | 7644 |
| NT2RM4002294 | F-NT2RM4002294 | 2425 | R-NT2RM4002294 | 7645 |
| NT2RM4002301 | F-NT2RM4002301 | 2426 | R-NT2RM4002301 | 7646 |
| NT2RM4002323 | F-NT2RM4002323 | 2427 | R-NT2RM4002323 | 7647 |
| NT2RM4002339 | F-NT2RM4002339 | 2428 | R-aaaaaaaaaaaaa | 7648 |
| NT2RM4002344 | F-NT2RM4002344 | 2429 | R-NT2RM4002344 | 7649 |
| NT2RM4002373 | F-NT2RM4002373 | 2430 | R-NT2RM4002373 | 7650 |
| NT2RM4002374 | F-NT2RM4002374 | 2431 | R-NT2RM4002374 | 7651 |
| NT2RM4002383 | F-NT2RM4002383 | 2432 | R-NT2RM4002383 | 7652 |
| NT2RM4002390 | F-NT2RM4002390 | 2433 | R-NT2RM4002390 | 7653 |
| NT2RM4002398 | F-NT2RM4002398 | 2434 | | |
| NT2RM4002409 | F-NT2RM4002409 | 2435 | R-NT2RM4002409 | 7654 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RM4002438 | F-NT2RM4002438 | 2436 | R-NT2RM4002438 | 7655 |
| NT2RM4002446 | F-NT2RM4002446 | 2437 | R-NT2RM4002446 | 7656 |
| NT2RM4002452 | F-NT2RM4002452 | 2438 | R-NT2RM4002452 | 7657 |
| NT2RM4002457 | F-NT2RM4002457 | 2439 | R-NT2RM4002457 | 7658 |
| NT2RM4002460 | F-NT2RM4002460 | 2440 | R-NT2RM4002460 | 7659 |
| NT2RM4002479 | F-NT2RM4002479 | 2441 | R-NT2RM4002479 | 7660 |
| NT2RM4002482 | F-NT2RM4002482 | 2442 | R-NT2RM4002482 | 7661 |
| NT2RM4002493 | F-NT2RM4002493 | 2443 | R-NT2RM4002493 | 7662 |
| NT2RM4002499 | F-NT2RM4002499 | 2444 | R-NT2RM4002499 | 7663 |
| NT2RM4002504 | F-NT2RM4002504 | 2445 | R-NT2RM4002504 | 7664 |
| NT2RM4002527 | F-NT2RM4002527 | 2446 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 7665 |
| NT2RM4002532 | F-NT2RM4002532 | 2447 | R-NT2RM4002532 | 7666 |
| NT2RM4002534 | F-NT2RM4002534 | 2448 | R-NT2RM4002534 | 7667 |
| NT2RM4002558 | F-NT2RM4002558 | 2449 | | |
| NT2RM4002565 | F-NT2RM4002565 | 2450 | | |
| NT2RM4002567 | F-NT2RM4002567 | 2451 | R-NT2RM4002567 | 7668 |
| NT2RM4002571 | F-NT2RM4002571 | 2452 | R-NT2RM4002571 | 7669 |
| NT2RM4002593 | F-NT2RM4002593 | 2453 | R-NT2RM4002593 | 7670 |
| NT2RM4002594 | F-NT2RM4002594 | 2454 | | |
| NT2RM4002623 | F-NT2RM4002623 | 2455 | R-NT2RM4002623 | 7671 |
| NT2RP1000018 | F-NT2RP1000018 | 2456 | | |
| NT2RP1000035 | F-NT2RP1000035 | 2457 | | |
| NT2RP1000040 | F-NT2RP1000040 | 2458 | | |
| NT2RP1000063 | F-NT2RP1000063 | 2459 | | |
| NT2RP1000086 | F-NT2RP1000086 | 2460 | | |
| NT2RP1000101 | F-NT2RP1000101 | 2461 | | |
| NT2RP1000111 | F-NT2RP1000111 | 2462 | | |
| NT2RP1000112 | F-NT2RP1000112 | 2463 | | |
| NT2RP1000124 | F-NT2RP1000124 | 2464 | | |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RP1000130 | F-NT2RP1000130 | 2465 |
| NT2RP1000163 | F-NT2RP1000163 | 2466 |
| NT2RP1000170 | F-NT2RP1000170 | 2467 |
| NT2RP1000174 | F-NT2RP1000174 | 2468 |
| NT2RP1000191 | F-NT2RP1000191 | 2469 |
| NT2RP1000202 | F-NT2RP1000202 | 2470 |
| NT2RP1000243 | F-NT2RP1000243 | 2471 |
| NT2RP1000259 | F-NT2RP1000259 | 2472 |
| NT2RP1000272 | F-NT2RP1000272 | 2473 |
| NT2RP1000324 | F-NT2RP1000324 | 2474 |
| NT2RP1000326 | F-NT2RP1000326 | 2475 |
| NT2RP1000333 | F-NT2RP1000333 | 2476 |
| NT2RP1000348 | F-NT2RP1000348 | 2477 |
| NT2RP1000357 | F-NT2RP1000357 | 2478 |
| NT2RP1000358 | F-NT2RP1000358 | 2479 |
| NT2RP1000363 | F-NT2RP1000363 | 2480 |
| NT2RP1000376 | F-NT2RP1000376 | 2481 |
| NT2RP1000409 | F-NT2RP1000409 | 2482 |
| NT2RP1000413 | F-NT2RP1000413 | 2483 |
| NT2RP1000416 | F-NT2RP1000416 | 2484 |
| NT2RP1000418 | F-NT2RP1000418 | 2485 |
| NT2RP1000439 | F-NT2RP1000439 | 2486 |
| NT2RP1000443 | F-NT2RP1000443 | 2487 |
| NT2RP1000460 | F-NT2RP1000460 | 2488 |
| NT2RP1000470 | F-NT2RP1000470 | 2489 |
| NT2RP1000478 | F-NT2RP1000478 | 2490 |
| NT2RP1000481 | F-NT2RP1000481 | 2491 |
| NT2RP1000493 | F-NT2RP1000493 | 2492 |
| NT2RP1000513 | F-NT2RP1000513 | 2493 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RP1000522 | F-NT2RP1000522 | 2494 |
| NT2RP1000547 | F-NT2RP1000547 | 2495 |
| NT2RP1000574 | F-NT2RP1000574 | 2496 |
| NT2RP1000577 | F-NT2RP1000577 | 2497 |
| NT2RP1000581 | F-NT2RP1000581 | 2498 |
| NT2RP1000609 | F-NT2RP1000609 | 2499 |
| NT2RP1000629 | F-NT2RP1000629 | 2500 |
| NT2RP1000630 | F-NT2RP1000630 | 2501 |
| NT2RP1000677 | F-NT2RP1000677 | 2502 |
| NT2RP1000688 | F-NT2RP1000688 | 2503 |
| NT2RP1000695 | F-NT2RP1000695 | 2504 |
| NT2RP1000701 | F-NT2RP1000701 | 2505 |
| NT2RP1000721 | F-NT2RP1000721 | 2506 |
| NT2RP1000730 | F-NT2RP1000730 | 2507 |
| NT2RP1000733 | F-NT2RP1000733 | 2508 |
| NT2RP1000738 | F-NT2RP1000738 | 2509 |
| NT2RP1000746 | F-NT2RP1000746 | 2510 |
| NT2RP1000767 | F-NT2RP1000767 | 2511 |
| NT2RP1000782 | F-NT2RP1000782 | 2512 |
| NT2RP1000796 | F-NT2RP1000796 | 2513 |
| NT2RP1000825 | F-NT2RP1000825 | 2514 |
| NT2RP1000833 | F-NT2RP1000833 | 2515 |
| NT2RP1000834 | F-NT2RP1000834 | 2516 |
| NT2RP1000836 | F-NT2RP1000836 | 2517 |
| NT2RP1000846 | F-NT2RP1000846 | 2518 |
| NT2RP1000851 | F-NT2RP1000851 | 2519 |
| NT2RP1000856 | F-NT2RP1000856 | 2520 |
| NT2RP1000860 | F-NT2RP1000860 | 2521 |
| NT2RP1000902 | F-NT2RP1000902 | 2522 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| NT2RP1000915 | F-NT2RP1000915 | 2523 |
| NT2RP1000916 | F-NT2RP1000916 | 2524 |
| NT2RP1000943 | F-NT2RP1000943 | 2525 |
| NT2RP1000944 | F-NT2RP1000944 | 2526 |
| NT2RP1000947 | F-NT2RP1000947 | 2527 |
| NT2RP1000954 | F-NT2RP1000954 | 2528 |
| NT2RP1000958 | F-NT2RP1000958 | 2529 |
| NT2RP1000959 | F-NT2RP1000959 | 2530 |
| NT2RP1000966 | F-NT2RP1000966 | 2531 |
| NT2RP1000980 | F-NT2RP1000980 | 2532 |
| NT2RP1000988 | F-NT2RP1000988 | 2533 |
| NT2RP1001011 | F-NT2RP1001011 | 2534 |
| NT2RP1001013 | F-NT2RP1001013 | 2535 |
| NT2RP1001014 | F-NT2RP1001014 | 2536 |
| NT2RP1001033 | F-NT2RP1001033 | 2537 |
| NT2RP1001073 | F-NT2RP1001073 | 2538 |
| NT2RP1001079 | F-NT2RP1001079 | 2539 |
| NT2RP1001080 | F-NT2RP1001080 | 2540 |
| NT2RP1001113 | F-NT2RP1001113 | 2541 |
| NT2RP1001173 | F-NT2RP1001173 | 2542 |
| NT2RP1001177 | F-NT2RP1001177 | 2543 |
| NT2RP1001185 | F-NT2RP1001185 | 2544 |
| NT2RP1001199 | F-NT2RP1001199 | 2545 |
| NT2RP1001247 | F-NT2RP1001247 | 2546 |
| NT2RP1001248 | F-NT2RP1001248 | 2547 |
| NT2RP1001253 | F-NT2RP1001253 | 2548 |
| NT2RP1001286 | F-NT2RP1001286 | 2549 |
| NT2RP1001294 | F-NT2RP1001294 | 2550 |
| NT2RP1001302 | F-NT2RP1001302 | 2551 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP1001310 | F-NT2RP1001310 | 2552 | | |
| NT2RP1001311 | F-NT2RP1001311 | 2553 | | |
| NT2RP1001313 | F-NT2RP1001313 | 2554 | | |
| NT2RP1001361 | F-NT2RP1001361 | 2555 | | |
| NT2RP1001385 | F-NT2RP1001385 | 2556 | | |
| NT2RP1001395 | F-NT2RP1001395 | 2557 | | |
| NT2RP1001410 | F-NT2RP1001410 | 2558 | | |
| NT2RP1001424 | F-NT2RP1001424 | 2559 | | |
| NT2RP1001432 | F-NT2RP1001432 | 2560 | | |
| NT2RP1001449 | F-NT2RP1001449 | 2561 | | |
| NT2RP1001457 | F-NT2RP1001457 | 2562 | | |
| NT2RP1001466 | F-NT2RP1001466 | 2563 | | |
| NT2RP1001475 | F-NT2RP1001475 | 2564 | | |
| NT2RP1001482 | F-NT2RP1001482 | 2565 | | |
| NT2RP1001494 | F-NT2RP1001494 | 2566 | | |
| NT2RP1001543 | F-NT2RP1001543 | 2567 | | |
| NT2RP1001546 | F-NT2RP1001546 | 2568 | | |
| NT2RP1001569 | F-NT2RP1001569 | 2569 | | |
| NT2RP1001616 | F-NT2RP1001616 | 2570 | | |
| NT2RP1001665 | F-NT2RP1001665 | 2571 | | |
| NT2RP2000001 | F-NT2RP2000001 | 2572 | R-NT2RP2000001 | 7672 |
| NT2RP2000006 | F-NT2RP2000006 | 2573 | R-NT2RP2000006 | 7673 |
| NT2RP2000007 | F-NT2RP2000007 | 2574 | | |
| NT2RP2000008 | F-NT2RP2000008 | 2575 | R-NT2RP2000008 | 7674 |
| NT2RP2000027 | F-NT2RP2000027 | 2576 | R-NT2RP2000027 | 7675 |
| NT2RP2000032 | F-NT2RP2000032 | 2577 | | |
| NT2RP2000040 | F-NT2RP2000040 | 2578 | R-NT2RP2000040 | 7676 |
| NT2RP2000045 | F-NT2RP2000045 | 2579 | R-NT2RP2000045 | 7677 |
| NT2RP2000054 | F-NT2RP2000054 | 2580 | R-NT2RP2000054 | 7678 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2000056 | F-NT2RP2000056 | 2581 | R-NT2RP2000056 | 7679 |
| NT2RP2000067 | F-NT2RP2000067 | 2582 | R-NT2RP2000067 | 7680 |
| NT2RP2000070 | F-NT2RP2000070 | 2583 | R-NT2RP2000070 | 7681 |
| NT2RP2000076 | F-NT2RP2000076 | 2584 | R-NT2RP2000076 | 7682 |
| NT2RP2000077 | F-NT2RP2000077 | 2585 | R-NT2RP2000077 | 7683 |
| NT2RP2000079 | F-NT2RP2000079 | 2586 | R-NT2RP2000079 | 7684 |
| NT2RP2000088 | F-NT2RP2000088 | 2587 | R-NT2RP2000088 | 7685 |
| NT2RP2000091 | F-NT2RP2000091 | 2588 | R-NT2RP2000091 | 7686 |
| NT2RP2000097 | F-NT2RP2000097 | 2589 | R-NT2RP2000097 | 7687 |
| NT2RP2000098 | F-NT2RP2000098 | 2590 | R-NT2RP2000098 | 7688 |
| NT2RP2000108 | F-NT2RP2000108 | 2591 | R-NT2RP2000108 | 7689 |
| NT2RP2000114 | F-NT2RP2000114 | 2592 | R-NT2RP2000114 | 7690 |
| NT2RP2000120 | F-NT2RP2000120 | 2593 | R-NT2RP2000120 | 7691 |
| NT2RP2000126 | F-NT2RP2000126 | 2594 | R-oooooooooooo | 7692 |
| NT2RP2000133 | F-NT2RP2000133 | 2595 | R-oooooooooooo | 7693 |
| NT2RP2000147 | F-NT2RP2000147 | 2596 | R-NT2RP2000147 | 7694 |
| NT2RP2000153 | F-NT2RP2000153 | 2597 | R-NT2RP2000153 | 7695 |
| NT2RP2000157 | F-NT2RP2000157 | 2598 | R-NT2RP2000157 | 7696 |
| NT2RP2000161 | F-NT2RP2000161 | 2599 | R-NT2RP2000161 | 7697 |
| NT2RP2000173 | F-NT2RP2000173 | 2600 | | |
| NT2RP2000175 | F-NT2RP2000175 | 2601 | R-NT2RP2000175 | 7698 |
| NT2RP2000183 | F-NT2RP2000183 | 2602 | R-NT2RP2000183 | 7699 |
| NT2RP2000195 | F-NT2RP2000195 | 2603 | R-NT2RP2000195 | 7700 |
| NT2RP2000205 | F-NT2RP2000205 | 2604 | R-NT2RP2000205 | 7701 |
| NT2RP2000208 | F-NT2RP2000208 | 2605 | | |
| NT2RP2000224 | F-NT2RP2000224 | 2606 | R-NT2RP2000224 | 7702 |
| NT2RP2000232 | F-NT2RP2000232 | 2607 | R-NT2RP2000232 | 7703 |
| NT2RP2000233 | F-NT2RP2000233 | 2608 | R-NT2RP2000233 | 7704 |
| NT2RP2000239 | F-NT2RP2000239 | 2609 | R-NT2RP2000239 | 7705 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP2000248 | F-NT2RP2000248 | 2610 | R-NT2RP2000248 | 7706 |
| NT2RP2000257 | F-NT2RP2000257 | 2611 | R-NT2RP2000257 | 7707 |
| NT2RP2000258 | F-NT2RP2000258 | 2612 | R-NT2RP2000258 | 7708 |
| NT2RP2000270 | F-NT2RP2000270 | 2613 | R-NT2RP2000270 | 7709 |
| NT2RP2000274 | F-NT2RP2000274 | 2614 | R-NT2RP2000274 | 7710 |
| NT2RP2000283 | F-NT2RP2000283 | 2615 | | |
| NT2RP2000288 | F-NT2RP2000288 | 2616 | R-NT2RP2000288 | 7711 |
| NT2RP2000289 | F-NT2RP2000289 | 2617 | R-NT2RP2000289 | 7712 |
| NT2RP2000297 | F-NT2RP2000297 | 2618 | R-NT2RP2000297 | 7713 |
| NT2RP2000298 | F-NT2RP2000298 | 2619 | R-NT2RP2000298 | 7714 |
| NT2RP2000310 | F-NT2RP2000310 | 2620 | R-NT2RP2000310 | 7715 |
| NT2RP2000327 | F-NT2RP2000327 | 2621 | R-NT2RP2000327 | 7716 |
| NT2RP2000328 | F-NT2RP2000328 | 2622 | | |
| NT2RP2000329 | F-NT2RP2000329 | 2623 | R-NT2RP2000329 | 7717 |
| NT2RP2000337 | F-NT2RP2000337 | 2624 | R-NT2RP2000337 | 7718 |
| NT2RP2000346 | F-NT2RP2000346 | 2625 | R-NT2RP2000346 | 7719 |
| NT2RP2000369 | F-NT2RP2000369 | 2626 | R-NT2RP2000369 | 7720 |
| NT2RP2000412 | F-NT2RP2000412 | 2627 | | |
| NT2RP2000414 | F-NT2RP2000414 | 2628 | R-NT2RP2000414 | 7721 |
| NT2RP2000420 | F-NT2RP2000420 | 2629 | R-NT2RP2000420 | 7722 |
| NT2RP2000422 | F-NT2RP2000422 | 2630 | R-NT2RP2000422 | 7723 |
| NT2RP2000438 | F-NT2RP2000438 | 2631 | R-NT2RP2000438 | 7724 |
| NT2RP2000448 | F-NT2RP2000448 | 2632 | R-NT2RP2000448 | 7725 |
| NT2RP2000459 | F-NT2RP2000459 | 2633 | R-NT2RP2000459 | 7726 |
| NT2RP2000498 | F-NT2RP2000498 | 2634 | R-NT2RP2000498 | 7727 |
| NT2RP2000503 | F-NT2RP2000503 | 2635 | R-NT2RP2000503 | 7728 |
| NT2RP2000510 | F-NT2RP2000510 | 2636 | R-NT2RP2000510 | 7729 |
| NT2RP2000516 | F-NT2RP2000516 | 2637 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 7730 |
| NT2RP2000523 | F-NT2RP2000523 | 2638 | R-NT2RP2000523 | 7731 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP2000603 | F-NT2RP2000603 | 2639 | R-NT2RP2000603 | 7732 |
| NT2RP2000617 | F-NT2RP2000617 | 2640 | R-NT2RP2000617 | 7733 |
| NT2RP2000634 | F-NT2RP2000634 | 2641 | R-NT2RP2000634 | 7734 |
| NT2RP2000644 | F-NT2RP2000644 | 2642 | R-NT2RP2000644 | 7735 |
| NT2RP2000656 | F-NT2RP2000656 | 2643 | R-NT2RP2000656 | 7736 |
| NT2RP2000658 | F-NT2RP2000658 | 2644 | R-NT2RP2000658 | 7737 |
| NT2RP2000668 | F-NT2RP2000668 | 2645 | R-NT2RP2000668 | 7738 |
| NT2RP2000678 | F-NT2RP2000678 | 2646 | R-NT2RP2000678 | 7739 |
| NT2RP2000704 | F-NT2RP2000704 | 2647 | | |
| NT2RP2000710 | F-NT2RP2000710 | 2648 | R-NT2RP2000710 | 7740 |
| NT2RP2000715 | F-NT2RP2000715 | 2649 | R-NT2RP2000715 | 7741 |
| NT2RP2000731 | F-NT2RP2000731 | 2650 | R-NT2RP2000731 | 7742 |
| NT2RP2000758 | F-NT2RP2000758 | 2651 | R-NT2RP2000758 | 7743 |
| NT2RP2000764 | F-NT2RP2000764 | 2652 | R-NT2RP2000764 | 7744 |
| NT2RP2000809 | F-NT2RP2000809 | 2653 | R-NT2RP2000809 | 7745 |
| NT2RP2000812 | F-NT2RP2000812 | 2654 | R-NT2RP2000812 | 7746 |
| NT2RP2000814 | F-NT2RP2000814 | 2655 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 7747 |
| NT2RP2000816 | F-NT2RP2000816 | 2656 | R-NT2RP2000816 | 7748 |
| NT2RP2000819 | F-NT2RP2000819 | 2657 | R-NT2RP2000819 | 7749 |
| NT2RP2000841 | F-NT2RP2000841 | 2658 | R-NT2RP2000841 | 7750 |
| NT2RP2000842 | F-NT2RP2000842 | 2659 | R-NT2RP2000842 | 7751 |
| NT2RP2000845 | F-NT2RP2000845 | 2660 | R-NT2RP2000845 | 7752 |
| NT2RP2000863 | F-NT2RP2000863 | 2661 | R-NT2RP2000863 | 7753 |
| NT2RP2000880 | F-NT2RP2000880 | 2662 | R-NT2RP2000880 | 7754 |
| NT2RP2000892 | F-NT2RP2000892 | 2663 | R-NT2RP2000892 | 7755 |
| NT2RP2000931 | F-NT2RP2000931 | 2664 | R-NT2RP2000931 | 7756 |
| NT2RP2000932 | F-NT2RP2000932 | 2665 | | |
| NT2RP2000938 | F-NT2RP2000938 | 2666 | R-NT2RP2000938 | 7757 |
| NT2RP2000943 | F-NT2RP2000943 | 2667 | R-NT2RP2000943 | 7758 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2000965 | F-NT2RP2000965 | 2668 | R-NT2RP2000965 | 7759 |
| NT2RP2000970 | F-NT2RP2000970 | 2669 | R-NT2RP2000970 | 7760 |
| NT2RP2000985 | F-NT2RP2000985 | 2670 | R-NT2RP2000985 | 7761 |
| NT2RP2000987 | F-NT2RP2000987 | 2671 | R-NT2RP2000987 | 7762 |
| NT2RP2001036 | F-NT2RP2001036 | 2672 | R-NT2RP2001036 | 7763 |
| NT2RP2001044 | F-NT2RP2001044 | 2673 | R-NT2RP2001044 | 7764 |
| NT2RP2001056 | F-NT2RP2001056 | 2674 | | |
| NT2RP2001065 | F-NT2RP2001065 | 2675 | R-NT2RP2001065 | 7765 |
| NT2RP2001070 | F-NT2RP2001070 | 2676 | R-NT2RP2001070 | 7766 |
| NT2RP2001081 | F-NT2RP2001081 | 2677 | | |
| NT2RP2001094 | F-NT2RP2001094 | 2678 | R-NT2RP2001094 | 7767 |
| NT2RP2001119 | F-NT2RP2001119 | 2679 | R-NT2RP2001119 | 7768 |
| NT2RP2001127 | F-NT2RP2001127 | 2680 | R-NT2RP2001127 | 7769 |
| NT2RP2001137 | F-NT2RP2001137 | 2681 | R-NT2RP2001137 | 7770 |
| NT2RP2001149 | F-NT2RP2001149 | 2682 | R-NT2RP2001149 | 7771 |
| NT2RP2001168 | F-NT2RP2001168 | 2683 | R-NT2RP2001168 | 7772 |
| NT2RP2001173 | F-NT2RP2001173 | 2684 | R-NT2RP2001173 | 7773 |
| NT2RP2001174 | F-NT2RP2001174 | 2685 | R-NT2RP2001174 | 7774 |
| NT2RP2001196 | F-NT2RP2001196 | 2686 | R-NT2RP2001196 | 7775 |
| NT2RP2001218 | F-NT2RP2001218 | 2687 | R-NT2RP2001218 | 7776 |
| NT2RP2001226 | F-NT2RP2001226 | 2688 | R-NT2RP2001226 | 7777 |
| NT2RP2001233 | F-NT2RP2001233 | 2689 | R-NT2RP2001233 | 7778 |
| NT2RP2001245 | F-NT2RP2001245 | 2690 | R-NT2RP2001245 | 7779 |
| NT2RP2001268 | F-NT2RP2001268 | 2691 | R-NT2RP2001268 | 7780 |
| NT2RP2001277 | F-NT2RP2001277 | 2692 | R-NT2RP2001277 | 7781 |
| NT2RP2001290 | F-NT2RP2001290 | 2693 | R-NT2RP2001290 | 7782 |
| NT2RP2001295 | F-NT2RP2001295 | 2694 | R-NT2RP2001295 | 7783 |
| NT2RP2001312 | F-NT2RP2001312 | 2695 | R-NT2RP2001312 | 7784 |
| NT2RP2001327 | F-NT2RP2001327 | 2696 | R-NT2RP2001327 | 7785 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2001328 | F-NT2RP2001328 | 2697 | R-NT2RP2001328 | 7786 |
| NT2RP2001347 | F-NT2RP2001347 | 2698 | R-NT2RP2001347 | 7787 |
| NT2RP2001366 | F-NT2RP2001366 | 2699 | | |
| NT2RP2001378 | F-NT2RP2001378 | 2700 | R-NT2RP2001378 | 7788 |
| NT2RP2001381 | F-NT2RP2001381 | 2701 | R-NT2RP2001381 | 7789 |
| NT2RP2001392 | F-NT2RP2001392 | 2702 | R-NT2RP2001392 | 7790 |
| NT2RP2001394 | F-NT2RP2001394 | 2703 | R-NT2RP2001394 | 7791 |
| NT2RP2001397 | F-NT2RP2001397 | 2704 | R-NT2RP2001397 | 7792 |
| NT2RP2001420 | F-NT2RP2001420 | 2705 | R-NT2RP2001420 | 7793 |
| NT2RP2001423 | F-NT2RP2001423 | 2706 | R-NT2RP2001423 | 7794 |
| NT2RP2001427 | F-NT2RP2001427 | 2707 | R-NT2RP2001427 | 7795 |
| NT2RP2001436 | F-NT2RP2001436 | 2708 | R-NT2RP2001436 | 7796 |
| NT2RP2001440 | F-NT2RP2001440 | 2709 | R-NT2RP2001440 | 7797 |
| NT2RP2001445 | F-NT2RP2001445 | 2710 | R-NT2RP2001445 | 7798 |
| NT2RP2001449 | F-NT2RP2001449 | 2711 | R-NT2RP2001449 | 7799 |
| NT2RP2001450 | F-NT2RP2001450 | 2712 | R-NT2RP2001450 | 7800 |
| NT2RP2001467 | F-NT2RP2001467 | 2713 | R-NT2RP2001467 | 7801 |
| NT2RP2001506 | F-NT2RP2001506 | 2714 | R-NT2RP2001506 | 7802 |
| NT2RP2001511 | F-NT2RP2001511 | 2715 | R-NT2RP2001511 | 7803 |
| NT2RP2001520 | F-NT2RP2001520 | 2716 | R-NT2RP2001520 | 7804 |
| NT2RP2001526 | F-NT2RP2001526 | 2717 | R-NT2RP2001526 | 7805 |
| NT2RP2001536 | F-NT2RP2001536 | 2718 | R-NT2RP2001536 | 7806 |
| NT2RP2001560 | F-NT2RP2001560 | 2719 | R-NT2RP2001560 | 7807 |
| NT2RP2001569 | F-NT2RP2001569 | 2720 | R-NT2RP2001569 | 7808 |
| NT2RP2001576 | F-NT2RP2001576 | 2721 | R-NT2RP2001576 | 7809 |
| NT2RP2001581 | F-NT2RP2001581 | 2722 | R-NT2RP2001581 | 7810 |
| NT2RP2001597 | F-NT2RP2001597 | 2723 | R-NT2RP2001597 | 7811 |
| NT2RP2001601 | F-NT2RP2001601 | 2724 | R-NT2RP2001601 | 7812 |
| NT2RP2001613 | F-NT2RP2001613 | 2725 | R-NT2RP2001613 | 7813 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2001628 | F-NT2RP2001628 | 2726 | R-NT2RP2001628 | 7814 |
| NT2RP2001634 | F-NT2RP2001634 | 2727 | | |
| NT2RP2001660 | F-NT2RP2001660 | 2728 | | |
| NT2RP2001663 | F-NT2RP2001663 | 2729 | R-NT2RP2001663 | 7815 |
| NT2RP2001675 | F-NT2RP2001675 | 2730 | | |
| NT2RP2001677 | F-NT2RP2001677 | 2731 | R-NT2RP2001677 | 7816 |
| NT2RP2001678 | F-NT2RP2001678 | 2732 | R-NT2RP2001678 | 7817 |
| NT2RP2001699 | F-NT2RP2001699 | 2733 | R-NT2RP2001699 | 7818 |
| NT2RP2001720 | F-NT2RP2001720 | 2734 | R-NT2RP2001720 | 7819 |
| NT2RP2001721 | F-NT2RP2001721 | 2735 | R-NT2RP2001721 | 7820 |
| NT2RP2001740 | F-NT2RP2001740 | 2736 | R-NT2RP2001740 | 7821 |
| NT2RP2001748 | F-NT2RP2001748 | 2737 | R-NT2RP2001748 | 7822 |
| NT2RP2001762 | F-NT2RP2001762 | 2738 | R-NT2RP2001762 | 7823 |
| NT2RP2001813 | F-NT2RP2001813 | 2739 | R-NT2RP2001813 | 7824 |
| NT2RP2001839 | F-NT2RP2001839 | 2740 | | |
| NT2RP2001861 | F-NT2RP2001861 | 2741 | R-NT2RP2001861 | 7825 |
| NT2RP2001869 | F-NT2RP2001869 | 2742 | R-NT2RP2001869 | 7826 |
| NT2RP2001876 | F-NT2RP2001876 | 2743 | R-NT2RP2001876 | 7827 |
| NT2RP2001883 | F-NT2RP2001883 | 2744 | R-NT2RP2001883 | 7828 |
| NT2RP2001898 | F-NT2RP2001898 | 2745 | | |
| NT2RP2001900 | F-NT2RP2001900 | 2746 | R-NT2RP2001900 | 7829 |
| NT2RP2001907 | F-NT2RP2001907 | 2747 | R-NT2RP2001907 | 7830 |
| NT2RP2001926 | F-NT2RP2001926 | 2748 | R-NT2RP2001926 | 7831 |
| NT2RP2001936 | F-NT2RP2001936 | 2749 | R-NT2RP2001936 | 7832 |
| NT2RP2001943 | F-NT2RP2001943 | 2750 | R-NT2RP2001943 | 7833 |
| NT2RP2001946 | F-NT2RP2001946 | 2751 | R-NT2RP2001946 | 7834 |
| NT2RP2001947 | F-NT2RP2001947 | 2752 | R-NT2RP2001947 | 7835 |
| NT2RP2001969 | F-NT2RP2001969 | 2753 | R-NT2RP2001969 | 7836 |
| NT2RP2001976 | F-NT2RP2001976 | 2754 | R-NT2RP2001976 | 7837 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-------------------|------|
| NT2RP2001985 | F-NT2RP2001985 | 2755 | R-NT2RP2001985 | 7838 |
| NT2RP2001991 | F-NT2RP2001991 | 2756 | | |
| NT2RP2002025 | F-NT2RP2002025 | 2757 | R-NT2RP2002025 | 7839 |
| NT2RP2002032 | F-NT2RP2002032 | 2758 | R-NT2RP2002032 | 7840 |
| NT2RP2002033 | F-NT2RP2002033 | 2759 | R-NT2RP2002033 | 7841 |
| NT2RP2002041 | F-NT2RP2002041 | 2760 | R-NT2RP2002041 | 7842 |
| NT2RP2002046 | F-NT2RP2002046 | 2761 | R-NT2RP2002046 | 7843 |
| NT2RP2002047 | F-NT2RP2002047 | 2762 | R-NT2RP2002047 | 7844 |
| NT2RP2002058 | F-NT2RP2002058 | 2763 | R-NT2RP2002058 | 7845 |
| NT2RP2002066 | F-NT2RP2002066 | 2764 | R-NT2RP2002066 | 7846 |
| NT2RP2002070 | F-NT2RP2002070 | 2765 | R-NT2RP2002070 | 7847 |
| NT2RP2002076 | F-NT2RP2002076 | 2766 | R-NT2RP2002076 | 7848 |
| NT2RP2002078 | F-NT2RP2002078 | 2767 | | |
| NT2RP2002079 | F-NT2RP2002079 | 2768 | R-NT2RP2002079 | 7849 |
| NT2RP2002099 | F-NT2RP2002099 | 2769 | R-NT2RP2002099 | 7850 |
| NT2RP2002105 | F-NT2RP2002105 | 2770 | R-NT2RP2002105 | 7851 |
| NT2RP2002124 | F-NT2RP2002124 | 2771 | R-NT2RP2002124 | 7852 |
| NT2RP2002137 | F-NT2RP2002137 | 2772 | R-NT2RP2002137 | 7853 |
| NT2RP2002154 | F-NT2RP2002154 | 2773 | R-NT2RP2002154 | 7854 |
| NT2RP2002172 | F-NT2RP2002172 | 2774 | R-NT2RP2002172 | 7855 |
| NT2RP2002185 | F-NT2RP2002185 | 2775 | R-NT2RP2002185 | 7856 |
| NT2RP2002192 | F-NT2RP2002192 | 2776 | R-NT2RP2002192 | 7857 |
| NT2RP2002193 | F-NT2RP2002193 | 2777 | R-NT2RP2002193 | 7858 |
| NT2RP2002208 | F-NT2RP2002208 | 2778 | R-NT2RP2002208 | 7859 |
| NT2RP2002219 | F-NT2RP2002219 | 2779 | R-NT2RP2002219 | 7860 |
| NT2RP2002231 | F-NT2RP2002231 | 2780 | R-NT2RP2002231 | 7861 |
| NT2RP2002235 | F-NT2RP2002235 | 2781 | | |
| NT2RP2002252 | F-NT2RP2002252 | 2782 | R-nnnnnnnnnnnnnnn | 7862 |
| NT2RP2002256 | F-NT2RP2002256 | 2783 | R-NT2RP2002256 | 7863 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RP2002259 | F-NT2RP2002259 | 2784 | R-NT2RP2002259 | 7864 |
| NT2RP2002270 | F-NT2RP2002270 | 2785 | R-NT2RP2002270 | 7865 |
| NT2RP2002292 | F-NT2RP2002292 | 2786 | R-NT2RP2002292 | 7866 |
| NT2RP2002312 | F-NT2RP2002312 | 2787 | R-NT2RP2002312 | 7867 |
| NT2RP2002316 | F-NT2RP2002316 | 2788 | R-NT2RP2002316 | 7868 |
| NT2RP2002325 | F-NT2RP2002325 | 2789 | R-NT2RP2002325 | 7869 |
| NT2RP2002333 | F-NT2RP2002333 | 2790 | R-NT2RP2002333 | 7870 |
| NT2RP2002373 | F-NT2RP2002373 | 2791 | | |
| NT2RP2002385 | F-NT2RP2002385 | 2792 | R-NT2RP2002385 | 7871 |
| NT2RP2002394 | F-NT2RP2002394 | 2793 | R-NT2RP2002394 | 7872 |
| NT2RP2002408 | F-NT2RP2002408 | 2794 | R-NT2RP2002408 | 7873 |
| NT2RP2002426 | F-NT2RP2002426 | 2795 | R-NT2RP2002426 | 7874 |
| NT2RP2002439 | F-NT2RP2002439 | 2796 | R-NT2RP2002439 | 7875 |
| NT2RP2002442 | F-NT2RP2002442 | 2797 | | |
| NT2RP2002457 | F-NT2RP2002457 | 2798 | R-NT2RP2002457 | 7876 |
| NT2RP2002464 | F-NT2RP2002464 | 2799 | R-NT2RP2002464 | 7877 |
| NT2RP2002475 | F-NT2RP2002475 | 2800 | R-NT2RP2002475 | 7878 |
| NT2RP2002479 | F-NT2RP2002479 | 2801 | R-aaaaaaaaaaaaa | 7879 |
| NT2RP2002498 | F-NT2RP2002498 | 2802 | R-NT2RP2002498 | 7880 |
| NT2RP2002503 | F-NT2RP2002503 | 2803 | R-NT2RP2002503 | 7881 |
| NT2RP2002504 | F-NT2RP2002504 | 2804 | R-NT2RP2002504 | 7882 |
| NT2RP2002520 | F-NT2RP2002520 | 2805 | R-NT2RP2002520 | 7883 |
| NT2RP2002537 | F-NT2RP2002537 | 2806 | R-NT2RP2002537 | 7884 |
| NT2RP2002546 | F-NT2RP2002546 | 2807 | R-NT2RP2002546 | 7885 |
| NT2RP2002549 | F-NT2RP2002549 | 2808 | R-NT2RP2002549 | 7886 |
| NT2RP2002591 | F-NT2RP2002591 | 2809 | R-NT2RP2002591 | 7887 |
| NT2RP2002595 | F-NT2RP2002595 | 2810 | R-NT2RP2002595 | 7888 |
| NT2RP2002606 | F-NT2RP2002606 | 2811 | R-NT2RP2002606 | 7889 |
| NT2RP2002609 | F-NT2RP2002609 | 2812 | R-NT2RP2002609 | 7890 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2002618 | F-NT2RP2002618 | 2813 | R-NT2RP2002618 | 7891 |
| NT2RP2002621 | F-NT2RP2002621 | 2814 | R-NT2RP2002621 | 7892 |
| NT2RP2002643 | F-NT2RP2002643 | 2815 | R-NT2RP2002643 | 7893 |
| NT2RP2002672 | F-NT2RP2002672 | 2816 | R-NT2RP2002672 | 7894 |
| NT2RP2002701 | F-NT2RP2002701 | 2817 | R-NT2RP2002701 | 7895 |
| NT2RP2002706 | F-NT2RP2002706 | 2818 | R-NT2RP2002706 | 7896 |
| NT2RP2002710 | F-NT2RP2002710 | 2819 | R-NT2RP2002710 | 7897 |
| NT2RP2002727 | F-NT2RP2002727 | 2820 | R-NT2RP2002727 | 7898 |
| NT2RP2002736 | F-NT2RP2002736 | 2821 | R-NT2RP2002736 | 7899 |
| NT2RP2002740 | F-NT2RP2002740 | 2822 | R-NT2RP2002740 | 7900 |
| NT2RP2002741 | F-NT2RP2002741 | 2823 | R-NT2RP2002741 | 7901 |
| NT2RP2002750 | F-NT2RP2002750 | 2824 | R-NT2RP2002750 | 7902 |
| NT2RP2002752 | F-NT2RP2002752 | 2825 | R-NT2RP2002752 | 7903 |
| NT2RP2002753 | F-NT2RP2002753 | 2826 | R-NT2RP2002753 | 7904 |
| NT2RP2002769 | F-NT2RP2002769 | 2827 | R-NT2RP2002769 | 7905 |
| NT2RP2002778 | F-NT2RP2002778 | 2828 | R-NT2RP2002778 | 7906 |
| NT2RP2002800 | F-NT2RP2002800 | 2829 | R-NT2RP2002800 | 7907 |
| NT2RP2002839 | F-NT2RP2002839 | 2830 | R-NT2RP2002839 | 7908 |
| NT2RP2002857 | F-NT2RP2002857 | 2831 | R-NT2RP2002857 | 7909 |
| NT2RP2002862 | F-NT2RP2002862 | 2832 | R-NT2RP2002862 | 7910 |
| NT2RP2002880 | F-NT2RP2002880 | 2833 | R-NT2RP2002880 | 7911 |
| NT2RP2002891 | F-NT2RP2002891 | 2834 | R-NT2RP2002891 | 7912 |
| NT2RP2002925 | F-NT2RP2002925 | 2835 | R-NT2RP2002925 | 7913 |
| NT2RP2002928 | F-NT2RP2002928 | 2836 | R-NT2RP2002928 | 7914 |
| NT2RP2002929 | F-NT2RP2002929 | 2837 | R-NT2RP2002929 | 7915 |
| NT2RP2002939 | F-NT2RP2002939 | 2838 | | |
| NT2RP2002954 | F-NT2RP2002954 | 2839 | R-NT2RP2002954 | 7916 |
| NT2RP2002959 | F-NT2RP2002959 | 2840 | R-NT2RP2002959 | 7917 |
| NT2RP2002979 | F-NT2RP2002979 | 2841 | R-NT2RP2002979 | 7918 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2002980 | F-NT2RP2002980 | 2842 | R-NT2RP2002980 | 7919 |
| NT2RP2002986 | F-NT2RP2002986 | 2843 | R-NT2RP2002986 | 7920 |
| NT2RP2002987 | F-NT2RP2002987 | 2844 | R-NT2RP2002987 | 7921 |
| NT2RP2002993 | F-NT2RP2002993 | 2845 | R-NT2RP2002993 | 7922 |
| NT2RP2003000 | F-NT2RP2003000 | 2846 | R-NT2RP2003000 | 7923 |
| NT2RP2003034 | F-NT2RP2003034 | 2847 | R-NT2RP2003034 | 7924 |
| NT2RP2003073 | F-NT2RP2003073 | 2848 | R-NT2RP2003073 | 7925 |
| NT2RP2003099 | F-NT2RP2003099 | 2849 | R-NT2RP2003099 | 7926 |
| NT2RP2003108 | F-NT2RP2003108 | 2850 | R-NT2RP2003108 | 7927 |
| NT2RP2003117 | F-NT2RP2003117 | 2851 | R-NT2RP2003117 | 7928 |
| NT2RP2003121 | F-NT2RP2003121 | 2852 | R-NT2RP2003121 | 7929 |
| NT2RP2003125 | F-NT2RP2003125 | 2853 | R-NT2RP2003125 | 7930 |
| NT2RP2003129 | F-NT2RP2003129 | 2854 | R-NT2RP2003129 | 7931 |
| NT2RP2003137 | F-NT2RP2003137 | 2855 | R-NT2RP2003137 | 7932 |
| NT2RP2003157 | F-NT2RP2003157 | 2856 | | |
| NT2RP2003158 | F-NT2RP2003158 | 2857 | | |
| NT2RP2003161 | F-NT2RP2003161 | 2858 | R-NT2RP2003161 | 7933 |
| NT2RP2003164 | F-NT2RP2003164 | 2859 | R-NT2RP2003164 | 7934 |
| NT2RP2003165 | F-NT2RP2003165 | 2860 | R-NT2RP2003165 | 7935 |
| NT2RP2003177 | F-NT2RP2003177 | 2861 | R-NT2RP2003177 | 7936 |
| NT2RP2003194 | F-NT2RP2003194 | 2862 | R-NT2RP2003194 | 7937 |
| NT2RP2003206 | F-NT2RP2003206 | 2863 | R-NT2RP2003206 | 7938 |
| NT2RP2003228 | F-NT2RP2003228 | 2864 | | |
| NT2RP2003230 | F-NT2RP2003230 | 2865 | R-NT2RP2003230 | 7939 |
| NT2RP2003237 | F-NT2RP2003237 | 2866 | R-NT2RP2003237 | 7940 |
| NT2RP2003243 | F-NT2RP2003243 | 2867 | R-NT2RP2003243 | 7941 |
| NT2RP2003265 | F-NT2RP2003265 | 2868 | R-NT2RP2003265 | 7942 |
| NT2RP2003272 | F-NT2RP2003272 | 2869 | R-NT2RP2003272 | 7943 |
| NT2RP2003277 | F-NT2RP2003277 | 2870 | R-NT2RP2003277 | 7944 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2003280 | F-NT2RP2003280 | 2871 | R-NT2RP2003280 | 7945 |
| NT2RP2003286 | F-NT2RP2003286 | 2872 | R-NT2RP2003286 | 7946 |
| NT2RP2003293 | F-NT2RP2003293 | 2873 | R-NT2RP2003293 | 7947 |
| NT2RP2003295 | F-NT2RP2003295 | 2874 | R-NT2RP2003295 | 7948 |
| NT2RP2003297 | F-NT2RP2003297 | 2875 | R-NT2RP2003297 | 7949 |
| NT2RP2003307 | F-NT2RP2003307 | 2876 | | |
| NT2RP2003308 | F-NT2RP2003308 | 2877 | R-NT2RP2003308 | 7950 |
| NT2RP2003329 | F-NT2RP2003329 | 2878 | R-NT2RP2003329 | 7951 |
| NT2RP2003339 | F-NT2RP2003339 | 2879 | R-NT2RP2003339 | 7952 |
| NT2RP2003347 | F-NT2RP2003347 | 2880 | R-NT2RP2003347 | 7953 |
| NT2RP2003367 | F-NT2RP2003367 | 2881 | R-NT2RP2003367 | 7954 |
| NT2RP2003391 | F-NT2RP2003391 | 2882 | R-NT2RP2003391 | 7955 |
| NT2RP2003393 | F-NT2RP2003393 | 2883 | R-NT2RP2003393 | 7956 |
| NT2RP2003394 | F-NT2RP2003394 | 2884 | R-NT2RP2003394 | 7957 |
| NT2RP2003401 | F-NT2RP2003401 | 2885 | R-NT2RP2003401 | 7958 |
| NT2RP2003433 | F-NT2RP2003433 | 2886 | R-NT2RP2003433 | 7959 |
| NT2RP2003445 | F-NT2RP2003445 | 2887 | R-NT2RP2003445 | 7960 |
| NT2RP2003446 | F-NT2RP2003446 | 2888 | R-NT2RP2003446 | 7961 |
| NT2RP2003456 | F-NT2RP2003456 | 2889 | R-NT2RP2003456 | 7962 |
| NT2RP2003466 | F-NT2RP2003466 | 2890 | | |
| NT2RP2003480 | F-NT2RP2003480 | 2891 | R-NT2RP2003480 | 7963 |
| NT2RP2003499 | F-NT2RP2003499 | 2892 | R-NT2RP2003499 | 7964 |
| NT2RP2003506 | F-NT2RP2003506 | 2893 | R-NT2RP2003506 | 7965 |
| NT2RP2003511 | F-NT2RP2003511 | 2894 | R-NT2RP2003511 | 7966 |
| NT2RP2003513 | F-NT2RP2003513 | 2895 | R-NT2RP2003513 | 7967 |
| NT2RP2003517 | F-NT2RP2003517 | 2896 | R-NT2RP2003517 | 7968 |
| NT2RP2003522 | F-NT2RP2003522 | 2897 | R-NT2RP2003522 | 7969 |
| NT2RP2003533 | F-NT2RP2003533 | 2898 | R-NT2RP2003533 | 7970 |
| NT2RP2003543 | F-NT2RP2003543 | 2899 | R-NT2RP2003543 | 7971 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RP2003559 | F-NT2RP2003559 | 2900 | R-NT2RP2003559 | 7972 |
| NT2RP2003564 | F-NT2RP2003564 | 2901 | R-NT2RP2003564 | 7973 |
| NT2RP2003567 | F-NT2RP2003567 | 2902 | | |
| NT2RP2003581 | F-NT2RP2003581 | 2903 | R-NT2RP2003581 | 7974 |
| NT2RP2003596 | F-NT2RP2003596 | 2904 | R-NT2RP2003596 | 7975 |
| NT2RP2003604 | F-NT2RP2003604 | 2905 | R-NT2RP2003604 | 7976 |
| NT2RP2003629 | F-NT2RP2003629 | 2906 | R-NT2RP2003629 | 7977 |
| NT2RP2003643 | F-NT2RP2003643 | 2907 | R-NT2RP2003643 | 7978 |
| NT2RP2003668 | F-NT2RP2003668 | 2908 | R-NT2RP2003668 | 7979 |
| NT2RP2003687 | F-NT2RP2003687 | 2909 | R-NT2RP2003687 | 7980 |
| NT2RP2003691 | F-NT2RP2003691 | 2910 | R-NT2RP2003691 | 7981 |
| NT2RP2003702 | F-NT2RP2003702 | 2911 | R-NT2RP2003702 | 7982 |
| NT2RP2003704 | F-NT2RP2003704 | 2912 | R-NT2RP2003704 | 7983 |
| NT2RP2003706 | F-NT2RP2003706 | 2913 | R-NT2RP2003706 | 7984 |
| NT2RP2003713 | F-NT2RP2003713 | 2914 | R-NT2RP2003713 | 7985 |
| NT2RP2003714 | F-NT2RP2003714 | 2915 | R-NT2RP2003714 | 7986 |
| NT2RP2003727 | F-NT2RP2003727 | 2916 | R-aaaaaaaaaaaaa | 7987 |
| NT2RP2003737 | F-NT2RP2003737 | 2917 | R-NT2RP2003737 | 7988 |
| NT2RP2003751 | F-NT2RP2003751 | 2918 | R-NT2RP2003751 | 7989 |
| NT2RP2003760 | F-NT2RP2003760 | 2919 | R-NT2RP2003760 | 7990 |
| NT2RP2003764 | F-NT2RP2003764 | 2920 | R-NT2RP2003764 | 7991 |
| NT2RP2003769 | F-NT2RP2003769 | 2921 | R-NT2RP2003769 | 7992 |
| NT2RP2003770 | F-NT2RP2003770 | 2922 | R-NT2RP2003770 | 7993 |
| NT2RP2003777 | F-NT2RP2003777 | 2923 | R-NT2RP2003777 | 7994 |
| NT2RP2003781 | F-NT2RP2003781 | 2924 | R-NT2RP2003781 | 7995 |
| NT2RP2003793 | F-NT2RP2003793 | 2925 | R-NT2RP2003793 | 7996 |
| NT2RP2003825 | F-NT2RP2003825 | 2926 | | |
| NT2RP2003840 | F-NT2RP2003840 | 2927 | R-NT2RP2003840 | 7997 |
| NT2RP2003857 | F-NT2RP2003857 | 2928 | R-NT2RP2003857 | 7998 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|--------------------|------|
| NT2RP2003859 | F-NT2RP2003859 | 2929 | R-NT2RP2003859 | 7999 |
| NT2RP2003871 | F-NT2RP2003871 | 2930 | R-NT2RP2003871 | 8000 |
| NT2RP2003885 | F-NT2RP2003885 | 2931 | R-NT2RP2003885 | 8001 |
| NT2RP2003912 | F-NT2RP2003912 | 2932 | R-NT2RP2003912 | 8002 |
| NT2RP2003952 | F-NT2RP2003952 | 2933 | R-NT2RP2003952 | 8003 |
| NT2RP2003968 | F-NT2RP2003968 | 2934 | R-NT2RP2003968 | 8004 |
| NT2RP2003976 | F-NT2RP2003976 | 2935 | R-NT2RP2003976 | 8005 |
| NT2RP2003981 | F-NT2RP2003981 | 2936 | R-NT2RP2003981 | 8006 |
| NT2RP2003984 | F-NT2RP2003984 | 2937 | R-NT2RP2003984 | 8007 |
| NT2RP2003986 | F-NT2RP2003986 | 2938 | R-NT2RP2003986 | 8008 |
| NT2RP2003988 | F-NT2RP2003988 | 2939 | R-NT2RP2003988 | 8009 |
| NT2RP2004013 | F-NT2RP2004013 | 2940 | | |
| NT2RP2004014 | F-NT2RP2004014 | 2941 | R-NT2RP2004014 | 8010 |
| NT2RP2004041 | F-NT2RP2004041 | 2942 | R-NT2RP2004041 | 8011 |
| NT2RP2004042 | F-NT2RP2004042 | 2943 | R-NT2RP2004042 | 8012 |
| NT2RP2004066 | F-NT2RP2004066 | 2944 | R-aaaaaaaaaaaaaaaa | 8013 |
| NT2RP2004081 | F-NT2RP2004081 | 2945 | R-NT2RP2004081 | 8014 |
| NT2RP2004098 | F-NT2RP2004098 | 2946 | R-NT2RP2004098 | 8015 |
| NT2RP2004124 | F-NT2RP2004124 | 2947 | R-NT2RP2004124 | 8016 |
| NT2RP2004142 | F-NT2RP2004142 | 2948 | R-NT2RP2004142 | 8017 |
| NT2RP2004152 | F-NT2RP2004152 | 2949 | R-NT2RP2004152 | 8018 |
| NT2RP2004165 | F-NT2RP2004165 | 2950 | R-NT2RP2004165 | 8019 |
| NT2RP2004170 | F-NT2RP2004170 | 2951 | R-NT2RP2004170 | 8020 |
| NT2RP2004172 | F-NT2RP2004172 | 2952 | R-NT2RP2004172 | 8021 |
| NT2RP2004187 | F-NT2RP2004187 | 2953 | R-NT2RP2004187 | 8022 |
| NT2RP2004194 | F-NT2RP2004194 | 2954 | R-NT2RP2004194 | 8023 |
| NT2RP2004196 | F-NT2RP2004196 | 2955 | R-NT2RP2004196 | 8024 |
| NT2RP2004207 | F-NT2RP2004207 | 2956 | R-NT2RP2004207 | 8025 |
| NT2RP2004226 | F-NT2RP2004226 | 2957 | R-NT2RP2004226 | 8026 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2004232 | F-NT2RP2004232 | 2958 | R-NT2RP2004232 | 8027 |
| NT2RP2004239 | F-NT2RP2004239 | 2959 | R-NT2RP2004239 | 8028 |
| NT2RP2004240 | F-NT2RP2004240 | 2960 | R-NT2RP2004240 | 8029 |
| NT2RP2004242 | F-NT2RP2004242 | 2961 | R-NT2RP2004242 | 8030 |
| NT2RP2004245 | F-NT2RP2004245 | 2962 | R-NT2RP2004245 | 8031 |
| NT2RP2004270 | F-NT2RP2004270 | 2963 | R-NT2RP2004270 | 8032 |
| NT2RP2004300 | F-NT2RP2004300 | 2964 | R-NT2RP2004300 | 8033 |
| NT2RP2004316 | F-NT2RP2004316 | 2965 | R-NT2RP2004316 | 8034 |
| NT2RP2004321 | F-NT2RP2004321 | 2966 | R-NT2RP2004321 | 8035 |
| NT2RP2004339 | F-NT2RP2004339 | 2967 | R-NT2RP2004339 | 8036 |
| NT2RP2004347 | F-NT2RP2004347 | 2968 | R-NT2RP2004347 | 8037 |
| NT2RP2004364 | F-NT2RP2004364 | 2969 | R-NT2RP2004364 | 8038 |
| NT2RP2004365 | F-NT2RP2004365 | 2970 | R-NT2RP2004365 | 8039 |
| NT2RP2004366 | F-NT2RP2004366 | 2971 | R-NT2RP2004366 | 8040 |
| NT2RP2004373 | F-NT2RP2004373 | 2972 | R-NT2RP2004373 | 8041 |
| NT2RP2004389 | F-NT2RP2004389 | 2973 | R-NT2RP2004389 | 8042 |
| NT2RP2004392 | F-NT2RP2004392 | 2974 | R-NT2RP2004392 | 8043 |
| NT2RP2004396 | F-NT2RP2004396 | 2975 | R-NT2RP2004396 | 8044 |
| NT2RP2004399 | F-NT2RP2004399 | 2976 | R-NT2RP2004399 | 8045 |
| NT2RP2004400 | F-NT2RP2004400 | 2977 | R-NT2RP2004400 | 8046 |
| NT2RP2004412 | F-NT2RP2004412 | 2978 | R-NT2RP2004412 | 8047 |
| NT2RP2004425 | F-NT2RP2004425 | 2979 | R-NT2RP2004425 | 8048 |
| NT2RP2004463 | F-NT2RP2004463 | 2980 | | |
| NT2RP2004476 | F-NT2RP2004476 | 2981 | R-NT2RP2004476 | 8049 |
| NT2RP2004490 | F-NT2RP2004490 | 2982 | R-NT2RP2004490 | 8050 |
| NT2RP2004512 | F-NT2RP2004512 | 2983 | R-NT2RP2004512 | 8051 |
| NT2RP2004523 | F-NT2RP2004523 | 2984 | R-NT2RP2004523 | 8052 |
| NT2RP2004538 | F-NT2RP2004538 | 2985 | R-NT2RP2004538 | 8053 |
| NT2RP2004551 | F-NT2RP2004551 | 2986 | R-NT2RP2004551 | 8054 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP2004568 | F-NT2RP2004568 | 2987 | R-NT2RP2004568 | 8055 |
| NT2RP2004580 | F-NT2RP2004580 | 2988 | R-NT2RP2004580 | 8056 |
| NT2RP2004587 | F-NT2RP2004587 | 2989 | R-NT2RP2004587 | 8057 |
| NT2RP2004594 | F-NT2RP2004594 | 2990 | R-NT2RP2004594 | 8058 |
| NT2RP2004600 | F-NT2RP2004600 | 2991 | R-NT2RP2004600 | 8059 |
| NT2RP2004602 | F-NT2RP2004602 | 2992 | R-NT2RP2004602 | 8060 |
| NT2RP2004614 | F-NT2RP2004614 | 2993 | R-NT2RP2004614 | 8061 |
| NT2RP2004655 | F-NT2RP2004655 | 2994 | R-NT2RP2004655 | 8062 |
| NT2RP2004664 | F-NT2RP2004664 | 2995 | R-NT2RP2004664 | 8063 |
| NT2RP2004675 | F-NT2RP2004675 | 2996 | R-NT2RP2004675 | 8064 |
| NT2RP2004681 | F-NT2RP2004681 | 2997 | R-NT2RP2004681 | 8065 |
| NT2RP2004689 | F-NT2RP2004689 | 2998 | R-NT2RP2004689 | 8066 |
| NT2RP2004709 | F-NT2RP2004709 | 2999 | R-NT2RP2004709 | 8067 |
| NT2RP2004710 | F-NT2RP2004710 | 3000 | R-NT2RP2004710 | 8068 |
| NT2RP2004736 | F-NT2RP2004736 | 3001 | R-NT2RP2004736 | 8069 |
| NT2RP2004743 | F-NT2RP2004743 | 3002 | R-NT2RP2004743 | 8070 |
| NT2RP2004767 | F-NT2RP2004767 | 3003 | R-NT2RP2004767 | 8071 |
| NT2RP2004768 | F-NT2RP2004768 | 3004 | | |
| NT2RP2004775 | F-NT2RP2004775 | 3005 | R-NT2RP2004775 | 8072 |
| NT2RP2004791 | F-NT2RP2004791 | 3006 | R-NT2RP2004791 | 8073 |
| NT2RP2004799 | F-NT2RP2004799 | 3007 | R-NT2RP2004799 | 8074 |
| NT2RP2004802 | F-NT2RP2004802 | 3008 | R-NT2RP2004802 | 8075 |
| NT2RP2004816 | F-NT2RP2004816 | 3009 | R-NT2RP2004816 | 8076 |
| NT2RP2004841 | F-NT2RP2004841 | 3010 | R-NT2RP2004841 | 8077 |
| NT2RP2004861 | F-NT2RP2004861 | 3011 | R-NT2RP2004861 | 8078 |
| NT2RP2004897 | F-NT2RP2004897 | 3012 | R-NT2RP2004897 | 8079 |
| NT2RP2004933 | F-NT2RP2004933 | 3013 | | |
| NT2RP2004936 | F-NT2RP2004936 | 3014 | R-NT2RP2004936 | 8080 |
| NT2RP2004959 | F-NT2RP2004959 | 3015 | R-nnnnnnnnnnnnnn | 8081 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP2004961 | F-NT2RP2004961 | 3016 | R-NT2RP2004961 | 8082 |
| NT2RP2004962 | F-NT2RP2004962 | 3017 | R-NT2RP2004962 | 8083 |
| NT2RP2004967 | F-NT2RP2004967 | 3018 | R-NT2RP2004967 | 8084 |
| NT2RP2004978 | F-NT2RP2004978 | 3019 | R-NT2RP2004978 | 8085 |
| NT2RP2004982 | F-NT2RP2004982 | 3020 | R-NT2RP2004982 | 8086 |
| NT2RP2004985 | F-NT2RP2004985 | 3021 | R-NT2RP2004985 | 8087 |
| NT2RP2004999 | F-NT2RP2004999 | 3022 | R-NT2RP2004999 | 8088 |
| NT2RP2005000 | F-NT2RP2005000 | 3023 | R-NT2RP2005000 | 8089 |
| NT2RP2005001 | F-NT2RP2005001 | 3024 | R-NT2RP2005001 | 8090 |
| NT2RP2005003 | F-NT2RP2005003 | 3025 | R-NT2RP2005003 | 8091 |
| NT2RP2005012 | F-NT2RP2005012 | 3026 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8092 |
| NT2RP2005018 | F-NT2RP2005018 | 3027 | R-NT2RP2005018 | 8093 |
| NT2RP2005020 | F-NT2RP2005020 | 3028 | R-NT2RP2005020 | 8094 |
| NT2RP2005022 | F-NT2RP2005022 | 3029 | | |
| NT2RP2005031 | F-NT2RP2005031 | 3030 | R-NT2RP2005031 | 8095 |
| NT2RP2005037 | F-NT2RP2005037 | 3031 | R-NT2RP2005037 | 8096 |
| NT2RP2005038 | F-NT2RP2005038 | 3032 | R-NT2RP2005038 | 8097 |
| NT2RP2005108 | F-NT2RP2005108 | 3033 | R-NT2RP2005108 | 8098 |
| NT2RP2005116 | F-NT2RP2005116 | 3034 | R-NT2RP2005116 | 8099 |
| NT2RP2005126 | F-NT2RP2005126 | 3035 | R-NT2RP2005126 | 8100 |
| NT2RP2005139 | F-NT2RP2005139 | 3036 | R-NT2RP2005139 | 8101 |
| NT2RP2005140 | F-NT2RP2005140 | 3037 | R-NT2RP2005140 | 8102 |
| NT2RP2005144 | F-NT2RP2005144 | 3038 | R-NT2RP2005144 | 8103 |
| NT2RP2005147 | F-NT2RP2005147 | 3039 | R-NT2RP2005147 | 8104 |
| NT2RP2005159 | F-NT2RP2005159 | 3040 | R-NT2RP2005159 | 8105 |
| NT2RP2005162 | F-NT2RP2005162 | 3041 | R-NT2RP2005162 | 8106 |
| NT2RP2005168 | F-NT2RP2005168 | 3042 | R-NT2RP2005168 | 8107 |
| NT2RP2005204 | F-NT2RP2005204 | 3043 | R-NT2RP2005204 | 8108 |
| NT2RP2005227 | F-NT2RP2005227 | 3044 | R-NT2RP2005227 | 8109 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2005239 | F-NT2RP2005239 | 3045 | R-NT2RP2005239 | 8110 |
| NT2RP2005254 | F-NT2RP2005254 | 3046 | R-NT2RP2005254 | 8111 |
| NT2RP2005270 | F-NT2RP2005270 | 3047 | R-NT2RP2005270 | 8112 |
| NT2RP2005276 | F-NT2RP2005276 | 3048 | R-NT2RP2005276 | 8113 |
| NT2RP2005287 | F-NT2RP2005287 | 3049 | R-NT2RP2005287 | 8114 |
| NT2RP2005288 | F-NT2RP2005288 | 3050 | R-NT2RP2005288 | 8115 |
| NT2RP2005289 | F-NT2RP2005289 | 3051 | R-NT2RP2005289 | 8116 |
| NT2RP2005293 | F-NT2RP2005293 | 3052 | R-NT2RP2005293 | 8117 |
| NT2RP2005315 | F-NT2RP2005315 | 3053 | R-NT2RP2005315 | 8118 |
| NT2RP2005325 | F-NT2RP2005325 | 3054 | R-NT2RP2005325 | 8119 |
| NT2RP2005336 | F-NT2RP2005336 | 3055 | R-NT2RP2005336 | 8120 |
| NT2RP2005344 | F-NT2RP2005344 | 3056 | R-NT2RP2005344 | 8121 |
| NT2RP2005354 | F-NT2RP2005354 | 3057 | R-NT2RP2005354 | 8122 |
| NT2RP2005358 | F-NT2RP2005358 | 3058 | | |
| NT2RP2005360 | F-NT2RP2005360 | 3059 | R-NT2RP2005360 | 8123 |
| NT2RP2005393 | F-NT2RP2005393 | 3060 | R-NT2RP2005393 | 8124 |
| NT2RP2005407 | F-NT2RP2005407 | 3061 | R-NT2RP2005407 | 8125 |
| NT2RP2005436 | F-NT2RP2005436 | 3062 | R-NT2RP2005436 | 8126 |
| NT2RP2005441 | F-NT2RP2005441 | 3063 | R-NT2RP2005441 | 8127 |
| NT2RP2005453 | F-NT2RP2005453 | 3064 | R-NT2RP2005453 | 8128 |
| NT2RP2005457 | F-NT2RP2005457 | 3065 | R-NT2RP2005457 | 8129 |
| NT2RP2005464 | F-NT2RP2005464 | 3066 | R-NT2RP2005464 | 8130 |
| NT2RP2005465 | F-NT2RP2005465 | 3067 | R-NT2RP2005465 | 8131 |
| NT2RP2005472 | F-NT2RP2005472 | 3068 | R-NT2RP2005472 | 8132 |
| NT2RP2005476 | F-NT2RP2005476 | 3069 | R-NT2RP2005476 | 8133 |
| NT2RP2005490 | F-NT2RP2005490 | 3070 | R-NT2RP2005490 | 8134 |
| NT2RP2005491 | F-NT2RP2005491 | 3071 | R-NT2RP2005491 | 8135 |
| NT2RP2005495 | F-NT2RP2005495 | 3072 | R-NT2RP2005495 | 8136 |
| NT2RP2005496 | F-NT2RP2005496 | 3073 | R-NT2RP2005496 | 8137 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2005498 | F-NT2RP2005498 | 3074 | R-NT2RP2005498 | 8138 |
| NT2RP2005501 | F-NT2RP2005501 | 3075 | R-NT2RP2005501 | 8139 |
| NT2RP2005509 | F-NT2RP2005509 | 3076 | R-NT2RP2005509 | 8140 |
| NT2RP2005520 | F-NT2RP2005520 | 3077 | R-NT2RP2005520 | 8141 |
| NT2RP2005525 | F-NT2RP2005525 | 3078 | R-NT2RP2005525 | 8142 |
| NT2RP2005531 | F-NT2RP2005531 | 3079 | R-NT2RP2005531 | 8143 |
| NT2RP2005539 | F-NT2RP2005539 | 3080 | R-NT2RP2005539 | 8144 |
| NT2RP2005540 | F-NT2RP2005540 | 3081 | R-NT2RP2005540 | 8145 |
| NT2RP2005549 | F-NT2RP2005549 | 3082 | R-NT2RP2005549 | 8146 |
| NT2RP2005555 | F-NT2RP2005555 | 3083 | R-NT2RP2005555 | 8147 |
| NT2RP2005557 | F-NT2RP2005557 | 3084 | R-NT2RP2005557 | 8148 |
| NT2RP2005581 | F-NT2RP2005581 | 3085 | R-NT2RP2005581 | 8149 |
| NT2RP2005600 | F-NT2RP2005600 | 3086 | R-NT2RP2005600 | 8150 |
| NT2RP2005605 | F-NT2RP2005605 | 3087 | R-NT2RP2005605 | 8151 |
| NT2RP2005620 | F-NT2RP2005620 | 3088 | R-NT2RP2005620 | 8152 |
| NT2RP2005622 | F-NT2RP2005622 | 3089 | R-NT2RP2005622 | 8153 |
| NT2RP2005635 | F-NT2RP2005635 | 3090 | | |
| NT2RP2005637 | F-NT2RP2005637 | 3091 | R-NT2RP2005637 | 8154 |
| NT2RP2005640 | F-NT2RP2005640 | 3092 | R-NT2RP2005640 | 8155 |
| NT2RP2005645 | F-NT2RP2005645 | 3093 | R-NT2RP2005645 | 8156 |
| NT2RP2005651 | F-NT2RP2005651 | 3094 | R-NT2RP2005651 | 8157 |
| NT2RP2005654 | F-NT2RP2005654 | 3095 | R-NT2RP2005654 | 8158 |
| NT2RP2005669 | F-NT2RP2005669 | 3096 | R-NT2RP2005669 | 8159 |
| NT2RP2005675 | F-NT2RP2005675 | 3097 | R-NT2RP2005675 | 8160 |
| NT2RP2005683 | F-NT2RP2005683 | 3098 | R-NT2RP2005683 | 8161 |
| NT2RP2005690 | F-NT2RP2005690 | 3099 | R-NT2RP2005690 | 8162 |
| NT2RP2005694 | F-NT2RP2005694 | 3100 | R-NT2RP2005694 | 8163 |
| NT2RP2005701 | F-NT2RP2005701 | 3101 | R-NT2RP2005701 | 8164 |
| NT2RP2005712 | F-NT2RP2005712 | 3102 | R-NT2RP2005712 | 8165 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2005719 | F-NT2RP2005719 | 3103 | R-NT2RP2005719 | 8166 |
| NT2RP2005722 | F-NT2RP2005722 | 3104 | R-NT2RP2005722 | 8167 |
| NT2RP2005723 | F-NT2RP2005723 | 3105 | R-NT2RP2005723 | 8168 |
| NT2RP2005726 | F-NT2RP2005726 | 3106 | R-NT2RP2005726 | 8169 |
| NT2RP2005732 | F-NT2RP2005732 | 3107 | | |
| NT2RP2005741 | F-NT2RP2005741 | 3108 | R-NT2RP2005741 | 8170 |
| NT2RP2005748 | F-NT2RP2005748 | 3109 | R-NT2RP2005748 | 8171 |
| NT2RP2005752 | F-NT2RP2005752 | 3110 | R-NT2RP2005752 | 8172 |
| NT2RP2005753 | F-NT2RP2005753 | 3111 | R-NT2RP2005753 | 8173 |
| NT2RP2005763 | F-NT2RP2005763 | 3112 | R-NT2RP2005763 | 8174 |
| NT2RP2005767 | F-NT2RP2005767 | 3113 | R-NT2RP2005767 | 8175 |
| NT2RP2005773 | F-NT2RP2005773 | 3114 | R-NT2RP2005773 | 8176 |
| NT2RP2005775 | F-NT2RP2005775 | 3115 | R-NT2RP2005775 | 8177 |
| NT2RP2005781 | F-NT2RP2005781 | 3116 | R-NT2RP2005781 | 8178 |
| NT2RP2005784 | F-NT2RP2005784 | 3117 | R-NT2RP2005784 | 8179 |
| NT2RP2005804 | F-NT2RP2005804 | 3118 | R-NT2RP2005804 | 8180 |
| NT2RP2005812 | F-NT2RP2005812 | 3119 | R-NT2RP2005812 | 8181 |
| NT2RP2005815 | F-NT2RP2005815 | 3120 | R-NT2RP2005815 | 8182 |
| NT2RP2005835 | F-NT2RP2005835 | 3121 | R-NT2RP2005835 | 8183 |
| NT2RP2005841 | F-NT2RP2005841 | 3122 | R-NT2RP2005841 | 8184 |
| NT2RP2005853 | F-NT2RP2005853 | 3123 | R-NT2RP2005853 | 8185 |
| NT2RP2005857 | F-NT2RP2005857 | 3124 | R-NT2RP2005857 | 8186 |
| NT2RP2005859 | F-NT2RP2005859 | 3125 | R-NT2RP2005859 | 8187 |
| NT2RP2005868 | F-NT2RP2005868 | 3126 | R-NT2RP2005868 | 8188 |
| NT2RP2005886 | F-NT2RP2005886 | 3127 | | |
| NT2RP2005890 | F-NT2RP2005890 | 3128 | R-NT2RP2005890 | 8189 |
| NT2RP2005901 | F-NT2RP2005901 | 3129 | R-NT2RP2005901 | 8190 |
| NT2RP2005908 | F-NT2RP2005908 | 3130 | R-NT2RP2005908 | 8191 |
| NT2RP2005933 | F-NT2RP2005933 | 3131 | R-NT2RP2005933 | 8192 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP2005942 | F-NT2RP2005942 | 3132 | R-NT2RP2005942 | 8193 |
| NT2RP2005980 | F-NT2RP2005980 | 3133 | R-NT2RP2005980 | 8194 |
| NT2RP2006023 | F-NT2RP2006023 | 3134 | R-NT2RP2006023 | 8195 |
| NT2RP2006038 | F-NT2RP2006038 | 3135 | R-NT2RP2006038 | 8196 |
| NT2RP2006043 | F-NT2RP2006043 | 3136 | R-NT2RP2006043 | 8197 |
| NT2RP2006052 | F-NT2RP2006052 | 3137 | R-NT2RP2006052 | 8198 |
| NT2RP2006069 | F-NT2RP2006069 | 3138 | R-NT2RP2006069 | 8199 |
| NT2RP2006071 | F-NT2RP2006071 | 3139 | R-NT2RP2006071 | 8200 |
| NT2RP2006098 | F-NT2RP2006098 | 3140 | R-NT2RP2006098 | 8201 |
| NT2RP2006100 | F-NT2RP2006100 | 3141 | R-NT2RP2006100 | 8202 |
| NT2RP2006103 | F-NT2RP2006103 | 3142 | R-NT2RP2006103 | 8203 |
| NT2RP2006106 | F-NT2RP2006106 | 3143 | | |
| NT2RP2006141 | F-NT2RP2006141 | 3144 | R-NT2RP2006141 | 8204 |
| NT2RP2006166 | F-NT2RP2006166 | 3145 | R-NT2RP2006166 | 8205 |
| NT2RP2006184 | F-NT2RP2006184 | 3146 | R-NT2RP2006184 | 8206 |
| NT2RP2006186 | F-NT2RP2006186 | 3147 | R-NT2RP2006186 | 8207 |
| NT2RP2006196 | F-NT2RP2006196 | 3148 | R-NT2RP2006196 | 8208 |
| NT2RP2006200 | F-NT2RP2006200 | 3149 | R-NT2RP2006200 | 8209 |
| NT2RP2006219 | F-NT2RP2006219 | 3150 | R-NT2RP2006219 | 8210 |
| NT2RP2006237 | F-NT2RP2006237 | 3151 | R-NT2RP2006237 | 8211 |
| NT2RP2006238 | F-NT2RP2006238 | 3152 | R-NT2RP2006238 | 8212 |
| NT2RP2006258 | F-NT2RP2006258 | 3153 | R-NT2RP2006258 | 8213 |
| NT2RP2006261 | F-NT2RP2006261 | 3154 | R-NT2RP2006261 | 8214 |
| NT2RP2006275 | F-NT2RP2006275 | 3155 | | |
| NT2RP2006312 | F-NT2RP2006312 | 3156 | R-NT2RP2006312 | 8215 |
| NT2RP2006320 | F-NT2RP2006320 | 3157 | R-NT2RP2006320 | 8216 |
| NT2RP2006321 | F-NT2RP2006321 | 3158 | R-NT2RP2006321 | 8217 |
| NT2RP2006323 | F-NT2RP2006323 | 3159 | R-NT2RP2006323 | 8218 |
| NT2RP2006333 | F-NT2RP2006333 | 3160 | R-NT2RP2006333 | 8219 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP2006334 | F-NT2RP2006334 | 3161 | R-NT2RP2006334 | 8220 |
| NT2RP2006365 | F-NT2RP2006365 | 3162 | R-NT2RP2006365 | 8221 |
| NT2RP2006393 | F-NT2RP2006393 | 3163 | R-NT2RP2006393 | 8222 |
| NT2RP2006436 | F-NT2RP2006436 | 3164 | R-NT2RP2006436 | 8223 |
| NT2RP2006441 | F-NT2RP2006441 | 3165 | R-NT2RP2006441 | 8224 |
| NT2RP2006454 | F-NT2RP2006454 | 3166 | R-NT2RP2006454 | 8225 |
| NT2RP2006456 | F-NT2RP2006456 | 3167 | R-NT2RP2006456 | 8226 |
| NT2RP2006464 | F-NT2RP2006464 | 3168 | R-NT2RP2006464 | 8227 |
| NT2RP2006467 | F-NT2RP2006467 | 3169 | R-NT2RP2006467 | 8228 |
| NT2RP2006472 | F-NT2RP2006472 | 3170 | R-NT2RP2006472 | 8229 |
| NT2RP2006534 | F-NT2RP2006534 | 3171 | R-NT2RP2006534 | 8230 |
| NT2RP2006554 | F-NT2RP2006554 | 3172 | R-NT2RP2006554 | 8231 |
| NT2RP2006565 | F-NT2RP2006565 | 3173 | R-NT2RP2006565 | 8232 |
| NT2RP2006571 | F-NT2RP2006571 | 3174 | R-NT2RP2006571 | 8233 |
| NT2RP2006573 | F-NT2RP2006573 | 3175 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8234 |
| NT2RP2006598 | F-NT2RP2006598 | 3176 | R-NT2RP2006598 | 8235 |
| NT2RP3000002 | F-NT2RP3000002 | 3177 | R-NT2RP3000002 | 8236 |
| NT2RP3000031 | F-NT2RP3000031 | 3178 | R-NT2RP3000031 | 8237 |
| NT2RP3000046 | F-NT2RP3000046 | 3179 | R-NT2RP3000046 | 8238 |
| NT2RP3000047 | F-NT2RP3000047 | 3180 | R-NT2RP3000047 | 8239 |
| NT2RP3000050 | F-NT2RP3000050 | 3181 | R-NT2RP3000050 | 8240 |
| NT2RP3000055 | F-NT2RP3000055 | 3182 | R-NT2RP3000055 | 8241 |
| NT2RP3000068 | F-NT2RP3000068 | 3183 | | |
| NT2RP3000072 | F-NT2RP3000072 | 3184 | R-NT2RP3000072 | 8242 |
| NT2RP3000080 | F-NT2RP3000080 | 3185 | R-NT2RP3000080 | 8243 |
| NT2RP3000085 | F-NT2RP3000085 | 3186 | R-NT2RP3000085 | 8244 |
| NT2RP3000092 | F-NT2RP3000092 | 3187 | | |
| NT2RP3000109 | F-NT2RP3000109 | 3188 | R-NT2RP3000109 | 8245 |
| NT2RP3000134 | F-NT2RP3000134 | 3189 | R-NT2RP3000134 | 8246 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3000142 | F-NT2RP3000142 | 3190 | R-NT2RP3000142 | 8247 |
| NT2RP3000149 | F-NT2RP3000149 | 3191 | R-NT2RP3000149 | 8248 |
| NT2RP3000186 | F-NT2RP3000186 | 3192 | R-NT2RP3000186 | 8249 |
| NT2RP3000197 | F-NT2RP3000197 | 3193 | R-NT2RP3000197 | 8250 |
| NT2RP3000207 | F-NT2RP3000207 | 3194 | R-NT2RP3000207 | 8251 |
| NT2RP3000220 | F-NT2RP3000220 | 3195 | R-NT2RP3000220 | 8252 |
| NT2RP3000233 | F-NT2RP3000233 | 3196 | R-NT2RP3000233 | 8253 |
| NT2RP3000235 | F-NT2RP3000235 | 3197 | R-NT2RP3000235 | 8254 |
| NT2RP3000247 | F-NT2RP3000247 | 3198 | R-NT2RP3000247 | 8255 |
| NT2RP3000251 | F-NT2RP3000251 | 3199 | R-NT2RP3000251 | 8256 |
| NT2RP3000252 | F-NT2RP3000252 | 3200 | R-NT2RP3000252 | 8257 |
| NT2RP3000255 | F-NT2RP3000255 | 3201 | R-NT2RP3000255 | 8258 |
| NT2RP3000267 | F-NT2RP3000267 | 3202 | R-NT2RP3000267 | 8259 |
| NT2RP3000299 | F-NT2RP3000299 | 3203 | R-NT2RP3000299 | 8260 |
| NT2RP3000312 | F-NT2RP3000312 | 3204 | R-NT2RP3000312 | 8261 |
| NT2RP3000320 | F-NT2RP3000320 | 3205 | R-NT2RP3000320 | 8262 |
| NT2RP3000324 | F-NT2RP3000324 | 3206 | R-NT2RP3000324 | 8263 |
| NT2RP3000333 | F-NT2RP3000333 | 3207 | R-NT2RP3000333 | 8264 |
| NT2RP3000341 | F-NT2RP3000341 | 3208 | R-NT2RP3000341 | 8265 |
| NT2RP3000348 | F-NT2RP3000348 | 3209 | R-NT2RP3000348 | 8266 |
| NT2RP3000350 | F-NT2RP3000350 | 3210 | R-NT2RP3000350 | 8267 |
| NT2RP3000359 | F-NT2RP3000359 | 3211 | R-NT2RP3000359 | 8268 |
| NT2RP3000361 | F-NT2RP3000361 | 3212 | R-NT2RP3000361 | 8269 |
| NT2RP3000366 | F-NT2RP3000366 | 3213 | R-NT2RP3000366 | 8270 |
| NT2RP3000393 | F-NT2RP3000393 | 3214 | | |
| NT2RP3000397 | F-NT2RP3000397 | 3215 | R-NT2RP3000397 | 8271 |
| NT2RP3000403 | F-NT2RP3000403 | 3216 | R-NT2RP3000403 | 8272 |
| NT2RP3000418 | F-NT2RP3000418 | 3217 | R-NT2RP3000418 | 8273 |
| NT2RP3000433 | F-NT2RP3000433 | 3218 | R-NT2RP3000433 | 8274 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP3000439 | F-NT2RP3000439 | 3219 | R-NT2RP3000439 | 8275 |
| NT2RP3000441 | F-NT2RP3000441 | 3220 | R-NT2RP3000441 | 8276 |
| NT2RP3000449 | F-NT2RP3000449 | 3221 | R-NT2RP3000449 | 8277 |
| NT2RP3000451 | F-NT2RP3000451 | 3222 | R-NT2RP3000451 | 8278 |
| NT2RP3000456 | F-NT2RP3000456 | 3223 | R-NT2RP3000456 | 8279 |
| NT2RP3000484 | F-NT2RP3000484 | 3224 | R-NT2RP3000484 | 8280 |
| NT2RP3000487 | F-NT2RP3000487 | 3225 | R-NT2RP3000487 | 8281 |
| NT2RP3000512 | F-NT2RP3000512 | 3226 | R-NT2RP3000512 | 8282 |
| NT2RP3000526 | F-NT2RP3000526 | 3227 | R-NT2RP3000526 | 8283 |
| NT2RP3000527 | F-NT2RP3000527 | 3228 | R-NT2RP3000527 | 8284 |
| NT2RP3000531 | F-NT2RP3000531 | 3229 | R-NT2RP3000531 | 8285 |
| NT2RP3000542 | F-NT2RP3000542 | 3230 | R-NT2RP3000542 | 8286 |
| NT2RP3000561 | F-NT2RP3000561 | 3231 | R-NT2RP3000561 | 8287 |
| NT2RP3000562 | F-NT2RP3000562 | 3232 | R-NT2RP3000562 | 8288 |
| NT2RP3000578 | F-NT2RP3000578 | 3233 | R-NT2RP3000578 | 8289 |
| NT2RP3000582 | F-NT2RP3000582 | 3234 | R-NT2RP3000582 | 8290 |
| NT2RP3000584 | F-NT2RP3000584 | 3235 | R-NT2RP3000584 | 8291 |
| NT2RP3000590 | F-NT2RP3000590 | 3236 | R-NT2RP3000590 | 8292 |
| NT2RP3000592 | F-NT2RP3000592 | 3237 | R-NT2RP3000592 | 8293 |
| NT2RP3000596 | F-NT2RP3000596 | 3238 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8294 |
| NT2RP3000599 | F-NT2RP3000599 | 3239 | R-NT2RP3000599 | 8295 |
| NT2RP3000603 | F-NT2RP3000603 | 3240 | | |
| NT2RP3000605 | F-NT2RP3000605 | 3241 | R-NT2RP3000605 | 8296 |
| NT2RP3000622 | F-NT2RP3000622 | 3242 | R-NT2RP3000622 | 8297 |
| NT2RP3000624 | F-NT2RP3000624 | 3243 | R-NT2RP3000624 | 8298 |
| NT2RP3000628 | F-NT2RP3000628 | 3244 | R-NT2RP3000628 | 8299 |
| NT2RP3000632 | F-NT2RP3000632 | 3245 | R-NT2RP3000632 | 8300 |
| NT2RP3000644 | F-NT2RP3000644 | 3246 | R-NT2RP3000644 | 8301 |
| NT2RP3000661 | F-NT2RP3000661 | 3247 | R-NT2RP3000661 | 8302 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3000665 | F-NT2RP3000665 | 3248 | R-NT2RP3000665 | 8303 |
| NT2RP3000685 | F-NT2RP3000685 | 3249 | R-NT2RP3000685 | 8304 |
| NT2RP3000690 | F-NT2RP3000690 | 3250 | R-NT2RP3000690 | 8305 |
| NT2RP3000736 | F-NT2RP3000736 | 3251 | R-NT2RP3000736 | 8306 |
| NT2RP3000739 | F-NT2RP3000739 | 3252 | | |
| NT2RP3000742 | F-NT2RP3000742 | 3253 | R-NT2RP3000742 | 8307 |
| NT2RP3000753 | F-NT2RP3000753 | 3254 | R-NT2RP3000753 | 8308 |
| NT2RP3000759 | F-NT2RP3000759 | 3255 | R-NT2RP3000759 | 8309 |
| NT2RP3000815 | F-NT2RP3000815 | 3256 | R-NT2RP3000815 | 8310 |
| NT2RP3000825 | F-NT2RP3000825 | 3257 | R-NT2RP3000825 | 8311 |
| NT2RP3000826 | F-NT2RP3000826 | 3258 | R-NT2RP3000826 | 8312 |
| NT2RP3000836 | F-NT2RP3000836 | 3259 | R-NT2RP3000836 | 8313 |
| NT2RP3000841 | F-NT2RP3000841 | 3260 | R-NT2RP3000841 | 8314 |
| NT2RP3000845 | F-NT2RP3000845 | 3261 | R-NT2RP3000845 | 8315 |
| NT2RP3000847 | F-NT2RP3000847 | 3262 | R-NT2RP3000847 | 8316 |
| NT2RP3000850 | F-NT2RP3000850 | 3263 | R-NT2RP3000850 | 8317 |
| NT2RP3000852 | F-NT2RP3000852 | 3264 | R-NT2RP3000852 | 8318 |
| NT2RP3000859 | F-NT2RP3000859 | 3265 | R-NT2RP3000859 | 8319 |
| NT2RP3000865 | F-NT2RP3000865 | 3266 | R-NT2RP3000865 | 8320 |
| NT2RP3000868 | F-NT2RP3000868 | 3267 | R-NT2RP3000868 | 8321 |
| NT2RP3000869 | F-NT2RP3000869 | 3268 | R-NT2RP3000869 | 8322 |
| NT2RP3000875 | F-NT2RP3000875 | 3269 | R-NT2RP3000875 | 8323 |
| NT2RP3000901 | F-NT2RP3000901 | 3270 | R-NT2RP3000901 | 8324 |
| NT2RP3000904 | F-NT2RP3000904 | 3271 | R-NT2RP3000904 | 8325 |
| NT2RP3000917 | F-NT2RP3000917 | 3272 | R-NT2RP3000917 | 8326 |
| NT2RP3000919 | F-NT2RP3000919 | 3273 | R-NT2RP3000919 | 8327 |
| NT2RP3000968 | F-NT2RP3000968 | 3274 | R-NT2RP3000968 | 8328 |
| NT2RP3000980 | F-NT2RP3000980 | 3275 | R-NT2RP3000980 | 8329 |
| NT2RP3000994 | F-NT2RP3000994 | 3276 | R-NT2RP3000994 | 8330 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RP3001004 | F-NT2RP3001004 | 3277 | R-NT2RP3001004 | 8331 |
| NT2RP3001007 | F-NT2RP3001007 | 3278 | R-NT2RP3001007 | 8332 |
| NT2RP3001055 | F-NT2RP3001055 | 3279 | R-NT2RP3001055 | 8333 |
| NT2RP3001057 | F-NT2RP3001057 | 3280 | R-NT2RP3001057 | 8334 |
| NT2RP3001081 | F-NT2RP3001081 | 3281 | R-NT2RP3001081 | 8335 |
| NT2RP3001084 | F-NT2RP3001084 | 3282 | R-NT2RP3001084 | 8336 |
| NT2RP3001096 | F-NT2RP3001096 | 3283 | R-NT2RP3001096 | 8337 |
| NT2RP3001107 | F-NT2RP3001107 | 3284 | R-NT2RP3001107 | 8338 |
| NT2RP3001109 | F-NT2RP3001109 | 3285 | R-nnnnnnnnnnnnn | 8339 |
| NT2RP3001111 | F-NT2RP3001111 | 3286 | R-NT2RP3001111 | 8340 |
| NT2RP3001113 | F-NT2RP3001113 | 3287 | R-NT2RP3001113 | 8341 |
| NT2RP3001115 | F-NT2RP3001115 | 3288 | R-NT2RP3001115 | 8342 |
| NT2RP3001116 | F-NT2RP3001116 | 3289 | R-NT2RP3001116 | 8343 |
| NT2RP3001119 | F-NT2RP3001119 | 3290 | R-NT2RP3001119 | 8344 |
| NT2RP3001120 | F-NT2RP3001120 | 3291 | R-NT2RP3001120 | 8345 |
| NT2RP3001126 | F-NT2RP3001126 | 3292 | R-NT2RP3001126 | 8346 |
| NT2RP3001133 | F-NT2RP3001133 | 3293 | R-NT2RP3001133 | 8347 |
| NT2RP3001140 | F-NT2RP3001140 | 3294 | R-NT2RP3001140 | 8348 |
| NT2RP3001147 | F-NT2RP3001147 | 3295 | R-NT2RP3001147 | 8349 |
| NT2RP3001150 | F-NT2RP3001150 | 3296 | R-NT2RP3001150 | 8350 |
| NT2RP3001155 | F-NT2RP3001155 | 3297 | R-NT2RP3001155 | 8351 |
| NT2RP3001176 | F-NT2RP3001176 | 3298 | R-NT2RP3001176 | 8352 |
| NT2RP3001214 | F-NT2RP3001214 | 3299 | R-NT2RP3001214 | 8353 |
| NT2RP3001216 | F-NT2RP3001216 | 3300 | R-NT2RP3001216 | 8354 |
| NT2RP3001221 | F-NT2RP3001221 | 3301 | R-NT2RP3001221 | 8355 |
| NT2RP3001232 | F-NT2RP3001232 | 3302 | R-NT2RP3001232 | 8356 |
| NT2RP3001236 | F-NT2RP3001236 | 3303 | R-NT2RP3001236 | 8357 |
| NT2RP3001239 | F-NT2RP3001239 | 3304 | R-NT2RP3001239 | 8358 |
| NT2RP3001245 | F-NT2RP3001245 | 3305 | R-NT2RP3001245 | 8359 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP3001253 | F-NT2RP3001253 | 3306 | R-NT2RP3001253 | 8360 |
| NT2RP3001260 | F-NT2RP3001260 | 3307 | R-NT2RP3001260 | 8361 |
| NT2RP3001268 | F-NT2RP3001268 | 3308 | R-NT2RP3001268 | 8362 |
| NT2RP3001272 | F-NT2RP3001272 | 3309 | R-NT2RP3001272 | 8363 |
| NT2RP3001274 | F-NT2RP3001274 | 3310 | R-NT2RP3001274 | 8364 |
| NT2RP3001281 | F-NT2RP3001281 | 3311 | R-NT2RP3001281 | 8365 |
| NT2RP3001297 | F-NT2RP3001297 | 3312 | | |
| NT2RP3001307 | F-NT2RP3001307 | 3313 | R-NT2RP3001307 | 8366 |
| NT2RP3001318 | F-NT2RP3001318 | 3314 | R-NT2RP3001318 | 8367 |
| NT2RP3001325 | F-NT2RP3001325 | 3315 | R-NT2RP3001325 | 8368 |
| NT2RP3001338 | F-NT2RP3001338 | 3316 | R-NT2RP3001338 | 8369 |
| NT2RP3001339 | F-NT2RP3001339 | 3317 | R-NT2RP3001339 | 8370 |
| NT2RP3001340 | F-NT2RP3001340 | 3318 | R-NT2RP3001340 | 8371 |
| NT2RP3001355 | F-NT2RP3001355 | 3319 | R-NT2RP3001355 | 8372 |
| NT2RP3001356 | F-NT2RP3001356 | 3320 | | |
| NT2RP3001374 | F-NT2RP3001374 | 3321 | R-NT2RP3001374 | 8373 |
| NT2RP3001383 | F-NT2RP3001383 | 3322 | R-NT2RP3001383 | 8374 |
| NT2RP3001384 | F-NT2RP3001384 | 3323 | R-NT2RP3001384 | 8375 |
| NT2RP3001392 | F-NT2RP3001392 | 3324 | R-NT2RP3001392 | 8376 |
| NT2RP3001396 | F-NT2RP3001396 | 3325 | R-NT2RP3001396 | 8377 |
| NT2RP3001398 | F-NT2RP3001398 | 3326 | R-NT2RP3001398 | 8378 |
| NT2RP3001399 | F-NT2RP3001399 | 3327 | R-NT2RP3001399 | 8379 |
| NT2RP3001407 | F-NT2RP3001407 | 3328 | R-NT2RP3001407 | 8380 |
| NT2RP3001420 | F-NT2RP3001420 | 3329 | R-NT2RP3001420 | 8381 |
| NT2RP3001426 | F-NT2RP3001426 | 3330 | R-NT2RP3001426 | 8382 |
| NT2RP3001427 | F-NT2RP3001427 | 3331 | R-NT2RP3001427 | 8383 |
| NT2RP3001428 | F-NT2RP3001428 | 3332 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8384 |
| NT2RP3001432 | F-NT2RP3001432 | 3333 | R-NT2RP3001432 | 8385 |
| NT2RP3001447 | F-NT2RP3001447 | 3334 | R-NT2RP3001447 | 8386 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3001449 | F-NT2RP3001449 | 3335 | R-NT2RP3001449 | 8387 |
| NT2RP3001453 | F-NT2RP3001453 | 3336 | R-NT2RP3001453 | 8388 |
| NT2RP3001457 | F-NT2RP3001457 | 3337 | R-NT2RP3001457 | 8389 |
| NT2RP3001459 | F-NT2RP3001459 | 3338 | R-NT2RP3001459 | 8390 |
| NT2RP3001472 | F-NT2RP3001472 | 3339 | R-NT2RP3001472 | 8391 |
| NT2RP3001490 | F-NT2RP3001490 | 3340 | R-NT2RP3001490 | 8392 |
| NT2RP3001495 | F-NT2RP3001495 | 3341 | R-NT2RP3001495 | 8393 |
| NT2RP3001497 | F-NT2RP3001497 | 3342 | R-NT2RP3001497 | 8394 |
| NT2RP3001527 | F-NT2RP3001527 | 3343 | R-NT2RP3001527 | 8395 |
| NT2RP3001529 | F-NT2RP3001529 | 3344 | R-NT2RP3001529 | 8396 |
| NT2RP3001538 | F-NT2RP3001538 | 3345 | R-NT2RP3001538 | 8397 |
| NT2RP3001554 | F-NT2RP3001554 | 3346 | R-NT2RP3001554 | 8398 |
| NT2RP3001580 | F-NT2RP3001580 | 3347 | R-NT2RP3001580 | 8399 |
| NT2RP3001587 | F-NT2RP3001587 | 3348 | R-NT2RP3001587 | 8400 |
| NT2RP3001589 | F-NT2RP3001589 | 3349 | R-NT2RP3001589 | 8401 |
| NT2RP3001607 | F-NT2RP3001607 | 3350 | R-NT2RP3001607 | 8402 |
| NT2RP3001608 | F-NT2RP3001608 | 3351 | R-NT2RP3001608 | 8403 |
| NT2RP3001621 | F-NT2RP3001621 | 3352 | R-NT2RP3001621 | 8404 |
| NT2RP3001629 | F-NT2RP3001629 | 3353 | R-NT2RP3001629 | 8405 |
| NT2RP3001634 | F-NT2RP3001634 | 3354 | R-NT2RP3001634 | 8406 |
| NT2RP3001642 | F-NT2RP3001642 | 3355 | R-NT2RP3001642 | 8407 |
| NT2RP3001646 | F-NT2RP3001646 | 3356 | R-NT2RP3001646 | 8408 |
| NT2RP3001671 | F-NT2RP3001671 | 3357 | R-NT2RP3001671 | 8409 |
| NT2RP3001672 | F-NT2RP3001672 | 3358 | R-NT2RP3001672 | 8410 |
| NT2RP3001676 | F-NT2RP3001676 | 3359 | R-NT2RP3001676 | 8411 |
| NT2RP3001678 | F-NT2RP3001678 | 3360 | R-NT2RP3001678 | 8412 |
| NT2RP3001679 | F-NT2RP3001679 | 3361 | R-NT2RP3001679 | 8413 |
| NT2RP3001688 | F-NT2RP3001688 | 3362 | R-NT2RP3001688 | 8414 |
| NT2RP3001690 | F-NT2RP3001690 | 3363 | R-NT2RP3001690 | 8415 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3001698 | F-NT2RP3001698 | 3364 | | |
| NT2RP3001708 | F-NT2RP3001708 | 3365 | R-NT2RP3001708 | 8416 |
| NT2RP3001712 | F-NT2RP3001712 | 3366 | R-NT2RP3001712 | 8417 |
| NT2RP3001716 | F-NT2RP3001716 | 3367 | R-NT2RP3001716 | 8418 |
| NT2RP3001724 | F-NT2RP3001724 | 3368 | R-NT2RP3001724 | 8419 |
| NT2RP3001727 | F-NT2RP3001727 | 3369 | | |
| NT2RP3001730 | F-NT2RP3001730 | 3370 | R-NT2RP3001730 | 8420 |
| NT2RP3001739 | F-NT2RP3001739 | 3371 | R-NT2RP3001739 | 8421 |
| NT2RP3001752 | F-NT2RP3001752 | 3372 | R-NT2RP3001752 | 8422 |
| NT2RP3001753 | F-NT2RP3001753 | 3373 | R-NT2RP3001753 | 8423 |
| NT2RP3001764 | F-NT2RP3001764 | 3374 | R-NT2RP3001764 | 8424 |
| NT2RP3001777 | F-NT2RP3001777 | 3375 | R-NT2RP3001777 | 8425 |
| NT2RP3001782 | F-NT2RP3001782 | 3376 | R-NT2RP3001782 | 8426 |
| NT2RP3001792 | F-NT2RP3001792 | 3377 | R-NT2RP3001792 | 8427 |
| NT2RP3001799 | F-NT2RP3001799 | 3378 | R-NT2RP3001799 | 8428 |
| NT2RP3001819 | F-NT2RP3001819 | 3379 | R-NT2RP3001819 | 8429 |
| NT2RP3001844 | F-NT2RP3001844 | 3380 | R-NT2RP3001844 | 8430 |
| NT2RP3001854 | F-NT2RP3001854 | 3381 | R-NT2RP3001854 | 8431 |
| NT2RP3001855 | F-NT2RP3001855 | 3382 | R-NT2RP3001855 | 8432 |
| NT2RP3001857 | F-NT2RP3001857 | 3383 | | |
| NT2RP3001896 | F-NT2RP3001896 | 3384 | R-NT2RP3001896 | 8433 |
| NT2RP3001898 | F-NT2RP3001898 | 3385 | R-NT2RP3001898 | 8434 |
| NT2RP3001915 | F-NT2RP3001915 | 3386 | R-NT2RP3001915 | 8435 |
| NT2RP3001926 | F-NT2RP3001926 | 3387 | R-NT2RP3001926 | 8436 |
| NT2RP3001929 | F-NT2RP3001929 | 3388 | R-NT2RP3001929 | 8437 |
| NT2RP3001931 | F-NT2RP3001931 | 3389 | R-NT2RP3001931 | 8438 |
| NT2RP3001938 | F-NT2RP3001938 | 3390 | R-NT2RP3001938 | 8439 |
| NT2RP3001943 | F-NT2RP3001943 | 3391 | R-NT2RP3001943 | 8440 |
| NT2RP3001944 | F-NT2RP3001944 | 3392 | R-NT2RP3001944 | 8441 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP3001969 | F-NT2RP3001969 | 3393 | R-NT2RP3001969 | 8442 |
| NT2RP3001989 | F-NT2RP3001989 | 3394 | R-NT2RP3001989 | 8443 |
| NT2RP3002002 | F-NT2RP3002002 | 3395 | R-NT2RP3002002 | 8444 |
| NT2RP3002004 | F-NT2RP3002004 | 3396 | R-NT2RP3002004 | 8445 |
| NT2RP3002007 | F-NT2RP3002007 | 3397 | R-NT2RP3002007 | 8446 |
| NT2RP3002014 | F-NT2RP3002014 | 3398 | R-NT2RP3002014 | 8447 |
| NT2RP3002033 | F-NT2RP3002033 | 3399 | R-NT2RP3002033 | 8448 |
| NT2RP3002045 | F-NT2RP3002045 | 3400 | R-NT2RP3002045 | 8449 |
| NT2RP3002054 | F-NT2RP3002054 | 3401 | R-NT2RP3002054 | 8450 |
| NT2RP3002056 | F-NT2RP3002056 | 3402 | R-NT2RP3002056 | 8451 |
| NT2RP3002057 | F-NT2RP3002057 | 3403 | R-NT2RP3002057 | 8452 |
| NT2RP3002062 | F-NT2RP3002062 | 3404 | R-NT2RP3002062 | 8453 |
| NT2RP3002063 | F-NT2RP3002063 | 3405 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8454 |
| NT2RP3002081 | F-NT2RP3002081 | 3406 | R-NT2RP3002081 | 8455 |
| NT2RP3002097 | F-NT2RP3002097 | 3407 | R-NT2RP3002097 | 8456 |
| NT2RP3002102 | F-NT2RP3002102 | 3408 | R-NT2RP3002102 | 8457 |
| NT2RP3002108 | F-NT2RP3002108 | 3409 | R-NT2RP3002108 | 8458 |
| NT2RP3002142 | F-NT2RP3002142 | 3410 | | |
| NT2RP3002146 | F-NT2RP3002146 | 3411 | R-NT2RP3002146 | 8459 |
| NT2RP3002147 | F-NT2RP3002147 | 3412 | R-NT2RP3002147 | 8460 |
| NT2RP3002151 | F-NT2RP3002151 | 3413 | R-NT2RP3002151 | 8461 |
| NT2RP3002163 | F-NT2RP3002163 | 3414 | R-NT2RP3002163 | 8462 |
| NT2RP3002165 | F-NT2RP3002165 | 3415 | R-NT2RP3002165 | 8463 |
| NT2RP3002166 | F-NT2RP3002166 | 3416 | R-NT2RP3002166 | 8464 |
| NT2RP3002173 | F-NT2RP3002173 | 3417 | R-NT2RP3002173 | 8465 |
| NT2RP3002181 | F-NT2RP3002181 | 3418 | R-NT2RP3002181 | 8466 |
| NT2RP3002244 | F-NT2RP3002244 | 3419 | R-NT2RP3002244 | 8467 |
| NT2RP3002248 | F-NT2RP3002248 | 3420 | R-NT2RP3002248 | 8468 |
| NT2RP3002255 | F-NT2RP3002255 | 3421 | R-NT2RP3002255 | 8469 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3002273 | F-NT2RP3002273 | 3422 | R-NT2RP3002273 | 8470 |
| NT2RP3002276 | F-NT2RP3002276 | 3423 | R-NT2RP3002276 | 8471 |
| NT2RP3002303 | F-NT2RP3002303 | 3424 | R-NT2RP3002303 | 8472 |
| NT2RP3002304 | F-NT2RP3002304 | 3425 | R-NT2RP3002304 | 8473 |
| NT2RP3002330 | F-NT2RP3002330 | 3426 | R-NT2RP3002330 | 8474 |
| NT2RP3002343 | F-NT2RP3002343 | 3427 | R-NT2RP3002343 | 8475 |
| NT2RP3002351 | F-NT2RP3002351 | 3428 | R-NT2RP3002351 | 8476 |
| NT2RP3002352 | F-NT2RP3002352 | 3429 | R-NT2RP3002352 | 8477 |
| NT2RP3002377 | F-NT2RP3002377 | 3430 | | |
| NT2RP3002399 | F-NT2RP3002399 | 3431 | | |
| NT2RP3002402 | F-NT2RP3002402 | 3432 | | |
| NT2RP3002455 | F-NT2RP3002455 | 3433 | R-NT2RP3002455 | 8478 |
| NT2RP3002484 | F-NT2RP3002484 | 3434 | R-NT2RP3002484 | 8479 |
| NT2RP3002501 | F-NT2RP3002501 | 3435 | R-NT2RP3002501 | 8480 |
| NT2RP3002512 | F-NT2RP3002512 | 3436 | R-NT2RP3002512 | 8481 |
| NT2RP3002529 | F-NT2RP3002529 | 3437 | R-NT2RP3002529 | 8482 |
| NT2RP3002545 | F-NT2RP3002545 | 3438 | R-NT2RP3002545 | 8483 |
| NT2RP3002549 | F-NT2RP3002549 | 3439 | R-NT2RP3002549 | 8484 |
| NT2RP3002566 | F-NT2RP3002566 | 3440 | R-NT2RP3002566 | 8485 |
| NT2RP3002587 | F-NT2RP3002587 | 3441 | R-NT2RP3002587 | 8486 |
| NT2RP3002590 | F-NT2RP3002590 | 3442 | R-NT2RP3002590 | 8487 |
| NT2RP3002602 | F-NT2RP3002602 | 3443 | R-NT2RP3002602 | 8488 |
| NT2RP3002603 | F-NT2RP3002603 | 3444 | R-NT2RP3002603 | 8489 |
| NT2RP3002628 | F-NT2RP3002628 | 3445 | | |
| NT2RP3002631 | F-NT2RP3002631 | 3446 | R-NT2RP3002631 | 8490 |
| NT2RP3002650 | F-NT2RP3002650 | 3447 | | |
| NT2RP3002659 | F-NT2RP3002659 | 3448 | R-NT2RP3002659 | 8491 |
| NT2RP3002660 | F-NT2RP3002660 | 3449 | R-NT2RP3002660 | 8492 |
| NT2RP3002663 | F-NT2RP3002663 | 3450 | R-NT2RP3002663 | 8493 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3002671 | F-NT2RP3002671 | 3451 | R-NT2RP3002671 | 8494 |
| NT2RP3002682 | F-NT2RP3002682 | 3452 | R-NT2RP3002682 | 8495 |
| NT2RP3002687 | F-NT2RP3002687 | 3453 | R-NT2RP3002687 | 8496 |
| NT2RP3002688 | F-NT2RP3002688 | 3454 | R-NT2RP3002688 | 8497 |
| NT2RP3002701 | F-NT2RP3002701 | 3455 | R-NT2RP3002701 | 8498 |
| NT2RP3002713 | F-NT2RP3002713 | 3456 | R-NT2RP3002713 | 8499 |
| NT2RP3002763 | F-NT2RP3002763 | 3457 | R-NT2RP3002763 | 8500 |
| NT2RP3002770 | F-NT2RP3002770 | 3458 | R-NT2RP3002770 | 8501 |
| NT2RP3002785 | F-NT2RP3002785 | 3459 | R-NT2RP3002785 | 8502 |
| NT2RP3002799 | F-NT2RP3002799 | 3460 | R-NT2RP3002799 | 8503 |
| NT2RP3002810 | F-NT2RP3002810 | 3461 | R-NT2RP3002810 | 8504 |
| NT2RP3002818 | F-NT2RP3002818 | 3462 | R-NT2RP3002818 | 8505 |
| NT2RP3002861 | F-NT2RP3002861 | 3463 | R-NT2RP3002861 | 8506 |
| NT2RP3002869 | F-NT2RP3002869 | 3464 | R-NT2RP3002869 | 8507 |
| NT2RP3002876 | F-NT2RP3002876 | 3465 | R-NT2RP3002876 | 8508 |
| NT2RP3002877 | F-NT2RP3002877 | 3466 | R-NT2RP3002877 | 8509 |
| NT2RP3002909 | F-NT2RP3002909 | 3467 | R-NT2RP3002909 | 8510 |
| NT2RP3002911 | F-NT2RP3002911 | 3468 | R-NT2RP3002911 | 8511 |
| NT2RP3002948 | F-NT2RP3002948 | 3469 | R-NT2RP3002948 | 8512 |
| NT2RP3002953 | F-NT2RP3002953 | 3470 | R-NT2RP3002953 | 8513 |
| NT2RP3002955 | F-NT2RP3002955 | 3471 | R-NT2RP3002955 | 8514 |
| NT2RP3002969 | F-NT2RP3002969 | 3472 | R-NT2RP3002969 | 8515 |
| NT2RP3002972 | F-NT2RP3002972 | 3473 | R-NT2RP3002972 | 8516 |
| NT2RP3002978 | F-NT2RP3002978 | 3474 | R-NT2RP3002978 | 8517 |
| NT2RP3002985 | F-NT2RP3002985 | 3475 | | |
| NT2RP3002988 | F-NT2RP3002988 | 3476 | R-NT2RP3002988 | 8518 |
| NT2RP3003008 | F-NT2RP3003008 | 3477 | R-NT2RP3003008 | 8519 |
| NT2RP3003032 | F-NT2RP3003032 | 3478 | R-NT2RP3003032 | 8520 |
| NT2RP3003059 | F-NT2RP3003059 | 3479 | R-NT2RP3003059 | 8521 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3003061 | F-NT2RP3003061 | 3480 | R-NT2RP3003061 | 8522 |
| NT2RP3003068 | F-NT2RP3003068 | 3481 | R-NT2RP3003068 | 8523 |
| NT2RP3003071 | F-NT2RP3003071 | 3482 | R-NT2RP3003071 | 8524 |
| NT2RP3003078 | F-NT2RP3003078 | 3483 | R-NT2RP3003078 | 8525 |
| NT2RP3003101 | F-NT2RP3003101 | 3484 | R-NT2RP3003101 | 8526 |
| NT2RP3003121 | F-NT2RP3003121 | 3485 | R-NT2RP3003121 | 8527 |
| NT2RP3003133 | F-NT2RP3003133 | 3486 | R-NT2RP3003133 | 8528 |
| NT2RP3003138 | F-NT2RP3003138 | 3487 | R-NT2RP3003138 | 8529 |
| NT2RP3003139 | F-NT2RP3003139 | 3488 | R-NT2RP3003139 | 8530 |
| NT2RP3003145 | F-NT2RP3003145 | 3489 | | |
| NT2RP3003150 | F-NT2RP3003150 | 3490 | R-NT2RP3003150 | 8531 |
| NT2RP3003157 | F-NT2RP3003157 | 3491 | R-NT2RP3003157 | 8532 |
| NT2RP3003185 | F-NT2RP3003185 | 3492 | R-NT2RP3003185 | 8533 |
| NT2RP3003193 | F-NT2RP3003193 | 3493 | R-NT2RP3003193 | 8534 |
| NT2RP3003197 | F-NT2RP3003197 | 3494 | R-NT2RP3003197 | 8535 |
| NT2RP3003203 | F-NT2RP3003203 | 3495 | R-NT2RP3003203 | 8536 |
| NT2RP3003204 | F-NT2RP3003204 | 3496 | R-NT2RP3003204 | 8537 |
| NT2RP3003210 | F-NT2RP3003210 | 3497 | | |
| NT2RP3003212 | F-NT2RP3003212 | 3498 | R-NT2RP3003212 | 8538 |
| NT2RP3003230 | F-NT2RP3003230 | 3499 | R-NT2RP3003230 | 8539 |
| NT2RP3003242 | F-NT2RP3003242 | 3500 | R-NT2RP3003242 | 8540 |
| NT2RP3003251 | F-NT2RP3003251 | 3501 | R-NT2RP3003251 | 8541 |
| NT2RP3003264 | F-NT2RP3003264 | 3502 | R-NT2RP3003264 | 8542 |
| NT2RP3003278 | F-NT2RP3003278 | 3503 | R-NT2RP3003278 | 8543 |
| NT2RP3003282 | F-NT2RP3003282 | 3504 | R-NT2RP3003282 | 8544 |
| NT2RP3003290 | F-NT2RP3003290 | 3505 | R-NT2RP3003290 | 8545 |
| NT2RP3003301 | F-NT2RP3003301 | 3506 | R-NT2RP3003301 | 8546 |
| NT2RP3003302 | F-NT2RP3003302 | 3507 | R-NT2RP3003302 | 8547 |
| NT2RP3003311 | F-NT2RP3003311 | 3508 | R-NT2RP3003311 | 8548 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3003313 | F-NT2RP3003313 | 3509 | R-NT2RP3003313 | 8549 |
| NT2RP3003327 | F-NT2RP3003327 | 3510 | R-NT2RP3003327 | 8550 |
| NT2RP3003330 | F-NT2RP3003330 | 3511 | R-NT2RP3003330 | 8551 |
| NT2RP3003344 | F-NT2RP3003344 | 3512 | R-NT2RP3003344 | 8552 |
| NT2RP3003346 | F-NT2RP3003346 | 3513 | R-NT2RP3003346 | 8553 |
| NT2RP3003353 | F-NT2RP3003353 | 3514 | R-NT2RP3003353 | 8554 |
| NT2RP3003377 | F-NT2RP3003377 | 3515 | R-NT2RP3003377 | 8555 |
| NT2RP3003384 | F-NT2RP3003384 | 3516 | R-NT2RP3003384 | 8556 |
| NT2RP3003385 | F-NT2RP3003385 | 3517 | R-NT2RP3003385 | 8557 |
| NT2RP3003403 | F-NT2RP3003403 | 3518 | R-NT2RP3003403 | 8558 |
| NT2RP3003409 | F-NT2RP3003409 | 3519 | R-NT2RP3003409 | 8559 |
| NT2RP3003411 | F-NT2RP3003411 | 3520 | R-NT2RP3003411 | 8560 |
| NT2RP3003427 | F-NT2RP3003427 | 3521 | R-NT2RP3003427 | 8561 |
| NT2RP3003433 | F-NT2RP3003433 | 3522 | R-NT2RP3003433 | 8562 |
| NT2RP3003464 | F-NT2RP3003464 | 3523 | R-NT2RP3003464 | 8563 |
| NT2RP3003490 | F-NT2RP3003490 | 3524 | R-NT2RP3003490 | 8564 |
| NT2RP3003491 | F-NT2RP3003491 | 3525 | R-NT2RP3003491 | 8565 |
| NT2RP3003500 | F-NT2RP3003500 | 3526 | R-NT2RP3003500 | 8566 |
| NT2RP3003543 | F-NT2RP3003543 | 3527 | R-NT2RP3003543 | 8567 |
| NT2RP3003552 | F-NT2RP3003552 | 3528 | R-NT2RP3003552 | 8568 |
| NT2RP3003555 | F-NT2RP3003555 | 3529 | R-NT2RP3003555 | 8569 |
| NT2RP3003564 | F-NT2RP3003564 | 3530 | R-NT2RP3003564 | 8570 |
| NT2RP3003572 | F-NT2RP3003572 | 3531 | R-NT2RP3003572 | 8571 |
| NT2RP3003576 | F-NT2RP3003576 | 3532 | R-NT2RP3003576 | 8572 |
| NT2RP3003589 | F-NT2RP3003589 | 3533 | R-NT2RP3003589 | 8573 |
| NT2RP3003621 | F-NT2RP3003621 | 3534 | | |
| NT2RP3003625 | F-NT2RP3003625 | 3535 | R-NT2RP3003625 | 8574 |
| NT2RP3003656 | F-NT2RP3003656 | 3536 | R-NT2RP3003656 | 8575 |
| NT2RP3003659 | F-NT2RP3003659 | 3537 | R-NT2RP3003659 | 8576 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3003665 | F-NT2RP3003665 | 3538 | R-NT2RP3003665 | 8577 |
| NT2RP3003672 | F-NT2RP3003672 | 3539 | R-NT2RP3003672 | 8578 |
| NT2RP3003680 | F-NT2RP3003680 | 3540 | | |
| NT2RP3003686 | F-NT2RP3003686 | 3541 | R-NT2RP3003686 | 8579 |
| NT2RP3003701 | F-NT2RP3003701 | 3542 | R-NT2RP3003701 | 8580 |
| NT2RP3003716 | F-NT2RP3003716 | 3543 | R-NT2RP3003716 | 8581 |
| NT2RP3003726 | F-NT2RP3003726 | 3544 | R-NT2RP3003726 | 8582 |
| NT2RP3003746 | F-NT2RP3003746 | 3545 | R-NT2RP3003746 | 8583 |
| NT2RP3003795 | F-NT2RP3003795 | 3546 | R-NT2RP3003795 | 8584 |
| NT2RP3003799 | F-NT2RP3003799 | 3547 | R-NT2RP3003799 | 8585 |
| NT2RP3003800 | F-NT2RP3003800 | 3548 | R-NT2RP3003800 | 8586 |
| NT2RP3003805 | F-NT2RP3003805 | 3549 | R-NT2RP3003805 | 8587 |
| NT2RP3003809 | F-NT2RP3003809 | 3550 | R-NT2RP3003809 | 8588 |
| NT2RP3003819 | F-NT2RP3003819 | 3551 | R-NT2RP3003819 | 8589 |
| NT2RP3003825 | F-NT2RP3003825 | 3552 | R-NT2RP3003825 | 8590 |
| NT2RP3003828 | F-NT2RP3003828 | 3553 | R-NT2RP3003828 | 8591 |
| NT2RP3003831 | F-NT2RP3003831 | 3554 | R-NT2RP3003831 | 8592 |
| NT2RP3003833 | F-NT2RP3003833 | 3555 | R-NT2RP3003833 | 8593 |
| NT2RP3003842 | F-NT2RP3003842 | 3556 | R-NT2RP3003842 | 8594 |
| NT2RP3003846 | F-NT2RP3003846 | 3557 | R-NT2RP3003846 | 8595 |
| NT2RP3003870 | F-NT2RP3003870 | 3558 | R-NT2RP3003870 | 8596 |
| NT2RP3003876 | F-NT2RP3003876 | 3559 | R-NT2RP3003876 | 8597 |
| NT2RP3003914 | F-NT2RP3003914 | 3560 | R-NT2RP3003914 | 8598 |
| NT2RP3003918 | F-NT2RP3003918 | 3561 | R-NT2RP3003918 | 8599 |
| NT2RP3003932 | F-NT2RP3003932 | 3562 | R-NT2RP3003932 | 8600 |
| NT2RP3003989 | F-NT2RP3003989 | 3563 | R-NT2RP3003989 | 8601 |
| NT2RP3003992 | F-NT2RP3003992 | 3564 | R-NT2RP3003992 | 8602 |
| NT2RP3004013 | F-NT2RP3004013 | 3565 | R-NT2RP3004013 | 8603 |
| NT2RP3004016 | F-NT2RP3004016 | 3566 | R-NT2RP3004016 | 8604 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| NT2RP3004041 | F-NT2RP3004041 | 3567 | R-NT2RP3004041 | 8605 |
| NT2RP3004051 | F-NT2RP3004051 | 3568 | R-NT2RP3004051 | 8606 |
| NT2RP3004070 | F-NT2RP3004070 | 3569 | R-NT2RP3004070 | 8607 |
| NT2RP3004078 | F-NT2RP3004078 | 3570 | R-NT2RP3004078 | 8608 |
| NT2RP3004093 | F-NT2RP3004093 | 3571 | R-NT2RP3004093 | 8609 |
| NT2RP3004095 | F-NT2RP3004095 | 3572 | R-NT2RP3004095 | 8610 |
| NT2RP3004110 | F-NT2RP3004110 | 3573 | R-NT2RP3004110 | 8611 |
| NT2RP3004125 | F-NT2RP3004125 | 3574 | R-NT2RP3004125 | 8612 |
| NT2RP3004145 | F-NT2RP3004145 | 3575 | R-NT2RP3004145 | 8613 |
| NT2RP3004148 | F-NT2RP3004148 | 3576 | R-NT2RP3004148 | 8614 |
| NT2RP3004155 | F-NT2RP3004155 | 3577 | R-NT2RP3004155 | 8615 |
| NT2RP3004189 | F-NT2RP3004189 | 3578 | | |
| NT2RP3004206 | F-NT2RP3004206 | 3579 | R-NT2RP3004206 | 8616 |
| NT2RP3004207 | F-NT2RP3004207 | 3580 | R-NT2RP3004207 | 8617 |
| NT2RP3004209 | F-NT2RP3004209 | 3581 | R-NT2RP3004209 | 8618 |
| NT2RP3004215 | F-NT2RP3004215 | 3582 | R-NT2RP3004215 | 8619 |
| NT2RP3004242 | F-NT2RP3004242 | 3583 | R-NT2RP3004242 | 8620 |
| NT2RP3004246 | F-NT2RP3004246 | 3584 | R-NT2RP3004246 | 8621 |
| NT2RP3004253 | F-NT2RP3004253 | 3585 | R-NT2RP3004253 | 8622 |
| NT2RP3004258 | F-NT2RP3004258 | 3586 | R-NT2RP3004258 | 8623 |
| NT2RP3004262 | F-NT2RP3004262 | 3587 | R-NT2RP3004262 | 8624 |
| NT2RP3004282 | F-NT2RP3004282 | 3588 | | |
| NT2RP3004332 | F-NT2RP3004332 | 3589 | | |
| NT2RP3004334 | F-NT2RP3004334 | 3590 | R-NT2RP3004334 | 8625 |
| NT2RP3004341 | F-NT2RP3004341 | 3591 | R-NT2RP3004341 | 8626 |
| NT2RP3004348 | F-NT2RP3004348 | 3592 | R-NT2RP3004348 | 8627 |
| NT2RP3004349 | F-NT2RP3004349 | 3593 | R-NT2RP3004349 | 8628 |
| NT2RP3004378 | F-NT2RP3004378 | 3594 | R-NT2RP3004378 | 8629 |
| NT2RP3004399 | F-NT2RP3004399 | 3595 | R-NT2RP3004399 | 8630 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RP3004424 | F-NT2RP3004424 | 3596 | R-NT2RP3004424 | 8631 |
| NT2RP3004428 | F-NT2RP3004428 | 3597 | R-NT2RP3004428 | 8632 |
| NT2RP3004451 | F-NT2RP3004451 | 3598 | R-NT2RP3004451 | 8633 |
| NT2RP3004454 | F-NT2RP3004454 | 3599 | R-NT2RP3004454 | 8634 |
| NT2RP3004466 | F-NT2RP3004466 | 3600 | R-NT2RP3004466 | 8635 |
| NT2RP3004470 | F-NT2RP3004470 | 3601 | R-NT2RP3004470 | 8636 |
| NT2RP3004472 | F-NT2RP3004472 | 3602 | R-NT2RP3004472 | 8637 |
| NT2RP3004475 | F-NT2RP3004475 | 3603 | R-NT2RP3004475 | 8638 |
| NT2RP3004480 | F-NT2RP3004480 | 3604 | R-NT2RP3004480 | 8639 |
| NT2RP3004490 | F-NT2RP3004490 | 3605 | R-NT2RP3004490 | 8640 |
| NT2RP3004498 | F-NT2RP3004498 | 3606 | R-NT2RP3004498 | 8641 |
| NT2RP3004503 | F-NT2RP3004503 | 3607 | R-NT2RP3004503 | 8642 |
| NT2RP3004504 | F-NT2RP3004504 | 3608 | R-NT2RP3004504 | 8643 |
| NT2RP3004507 | F-NT2RP3004507 | 3609 | R-NT2RP3004507 | 8644 |
| NT2RP3004527 | F-NT2RP3004527 | 3610 | R-NT2RP3004527 | 8645 |
| NT2RP3004534 | F-NT2RP3004534 | 3611 | R-aaaaaaaaaaaaa | 8646 |
| NT2RP3004539 | F-NT2RP3004539 | 3612 | | |
| NT2RP3004544 | F-NT2RP3004544 | 3613 | R-NT2RP3004544 | 8647 |
| NT2RP3004566 | F-NT2RP3004566 | 3614 | R-NT2RP3004566 | 8648 |
| NT2RP3004569 | F-NT2RP3004569 | 3615 | R-NT2RP3004569 | 8649 |
| NT2RP3004572 | F-NT2RP3004572 | 3616 | R-NT2RP3004572 | 8650 |
| NT2RP3004578 | F-NT2RP3004578 | 3617 | R-NT2RP3004578 | 8651 |
| NT2RP3004594 | F-NT2RP3004594 | 3618 | R-NT2RP3004594 | 8652 |
| NT2RP3004617 | F-NT2RP3004617 | 3619 | R-NT2RP3004617 | 8653 |
| NT2RP3004618 | F-NT2RP3004618 | 3620 | R-NT2RP3004618 | 8654 |
| NT2RP3004669 | F-NT2RP3004669 | 3621 | | |
| NT2RP3004670 | F-NT2RP3004670 | 3622 | R-NT2RP3004670 | 8655 |
| NT2RP4000008 | F-NT2RP4000008 | 3623 | R-NT2RP4000008 | 8656 |
| NT2RP4000023 | F-NT2RP4000023 | 3624 | R-NT2RP4000023 | 8657 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP4000035 | F-NT2RP4000035 | 3625 | R-NT2RP4000035 | 8658 |
| NT2RP4000049 | F-NT2RP4000049 | 3626 | R-NT2RP4000049 | 8659 |
| NT2RP4000051 | F-NT2RP4000051 | 3627 | R-NT2RP4000051 | 8660 |
| NT2RP4000078 | F-NT2RP4000078 | 3628 | R-NT2RP4000078 | 8661 |
| NT2RP4000102 | F-NT2RP4000102 | 3629 | R-NT2RP4000102 | 8662 |
| NT2RP4000109 | F-NT2RP4000109 | 3630 | R-NT2RP4000109 | 8663 |
| NT2RP4000111 | F-NT2RP4000111 | 3631 | | |
| NT2RP4000129 | F-NT2RP4000129 | 3632 | R-NT2RP4000129 | 8664 |
| NT2RP4000147 | F-NT2RP4000147 | 3633 | R-NT2RP4000147 | 8665 |
| NT2RP4000150 | F-NT2RP4000150 | 3634 | R-NT2RP4000150 | 8666 |
| NT2RP4000151 | F-NT2RP4000151 | 3635 | R-NT2RP4000151 | 8667 |
| NT2RP4000159 | F-NT2RP4000159 | 3636 | R-NT2RP4000159 | 8668 |
| NT2RP4000167 | F-NT2RP4000167 | 3637 | R-NT2RP4000167 | 8669 |
| NT2RP4000185 | F-NT2RP4000185 | 3638 | R-NT2RP4000185 | 8670 |
| NT2RP4000210 | F-NT2RP4000210 | 3639 | R-NT2RP4000210 | 8671 |
| NT2RP4000212 | F-NT2RP4000212 | 3640 | R-NT2RP4000212 | 8672 |
| NT2RP4000214 | F-NT2RP4000214 | 3641 | R-NT2RP4000214 | 8673 |
| NT2RP4000218 | F-NT2RP4000218 | 3642 | R-NT2RP4000218 | 8674 |
| NT2RP4000243 | F-NT2RP4000243 | 3643 | R-NT2RP4000243 | 8675 |
| NT2RP4000246 | F-NT2RP4000246 | 3644 | R-NT2RP4000246 | 8676 |
| NT2RP4000259 | F-NT2RP4000259 | 3645 | R-NT2RP4000259 | 8677 |
| NT2RP4000263 | F-NT2RP4000263 | 3646 | R-NT2RP4000263 | 8678 |
| NT2RP4000290 | F-NT2RP4000290 | 3647 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8679 |
| NT2RP4000312 | F-NT2RP4000312 | 3648 | R-NT2RP4000312 | 8680 |
| NT2RP4000321 | F-NT2RP4000321 | 3649 | R-NT2RP4000321 | 8681 |
| NT2RP4000323 | F-NT2RP4000323 | 3650 | R-NT2RP4000323 | 8682 |
| NT2RP4000355 | F-NT2RP4000355 | 3651 | R-NT2RP4000355 | 8683 |
| NT2RP4000360 | F-NT2RP4000360 | 3652 | R-NT2RP4000360 | 8684 |
| NT2RP4000367 | F-NT2RP4000367 | 3653 | R-NT2RP4000367 | 8685 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP4000370 | F-NT2RP4000370 | 3654 | R-NT2RP4000370 | 8686 |
| NT2RP4000376 | F-NT2RP4000376 | 3655 | R-NT2RP4000376 | 8687 |
| NT2RP4000381 | F-NT2RP4000381 | 3656 | R-NT2RP4000381 | 8688 |
| NT2RP4000398 | F-NT2RP4000398 | 3657 | | |
| NT2RP4000415 | F-NT2RP4000415 | 3658 | R-NT2RP4000415 | 8689 |
| NT2RP4000417 | F-NT2RP4000417 | 3659 | R-NT2RP4000417 | 8690 |
| NT2RP4000424 | F-NT2RP4000424 | 3660 | R-NT2RP4000424 | 8691 |
| NT2RP4000448 | F-NT2RP4000448 | 3661 | R-NT2RP4000448 | 8692 |
| NT2RP4000449 | F-NT2RP4000449 | 3662 | R-NT2RP4000449 | 8693 |
| NT2RP4000455 | F-NT2RP4000455 | 3663 | R-NT2RP4000455 | 8694 |
| NT2RP4000457 | F-NT2RP4000457 | 3664 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8695 |
| NT2RP4000480 | F-NT2RP4000480 | 3665 | R-NT2RP4000480 | 8696 |
| NT2RP4000481 | F-NT2RP4000481 | 3666 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8697 |
| NT2RP4000498 | F-NT2RP4000498 | 3667 | | |
| NT2RP4000500 | F-NT2RP4000500 | 3668 | R-NT2RP4000500 | 8698 |
| NT2RP4000515 | F-NT2RP4000515 | 3669 | R-NT2RP4000515 | 8699 |
| NT2RP4000517 | F-NT2RP4000517 | 3670 | R-NT2RP4000517 | 8700 |
| NT2RP4000518 | F-NT2RP4000518 | 3671 | R-NT2RP4000518 | 8701 |
| NT2RP4000519 | F-NT2RP4000519 | 3672 | R-NT2RP4000519 | 8702 |
| NT2RP4000524 | F-NT2RP4000524 | 3673 | R-NT2RP4000524 | 8703 |
| NT2RP4000528 | F-NT2RP4000528 | 3674 | R-NT2RP4000528 | 8704 |
| NT2RP4000541 | F-NT2RP4000541 | 3675 | R-NT2RP4000541 | 8705 |
| NT2RP4000556 | F-NT2RP4000556 | 3676 | R-NT2RP4000556 | 8706 |
| NT2RP4000560 | F-NT2RP4000560 | 3677 | | |
| NT2RP4000588 | F-NT2RP4000588 | 3678 | R-NT2RP4000588 | 8707 |
| NT2RP4000614 | F-NT2RP4000614 | 3679 | R-NT2RP4000614 | 8708 |
| NT2RP4000638 | F-NT2RP4000638 | 3680 | R-NT2RP4000638 | 8709 |
| NT2RP4000648 | F-NT2RP4000648 | 3681 | R-NT2RP4000648 | 8710 |
| NT2RP4000657 | F-NT2RP4000657 | 3682 | R-NT2RP4000657 | 8711 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RP4000704 | F-NT2RP4000704 | 3683 | R-NT2RP4000704 | 8712 |
| NT2RP4000713 | F-NT2RP4000713 | 3684 | | |
| NT2RP4000724 | F-NT2RP4000724 | 3685 | R-NT2RP4000724 | 8713 |
| NT2RP4000728 | F-NT2RP4000728 | 3686 | R-NT2RP4000728 | 8714 |
| NT2RP4000737 | F-NT2RP4000737 | 3687 | | |
| NT2RP4000739 | F-NT2RP4000739 | 3688 | R-NT2RP4000739 | 8715 |
| NT2RP4000781 | F-NT2RP4000781 | 3689 | R-NT2RP4000781 | 8716 |
| NT2RP4000787 | F-NT2RP4000787 | 3690 | | |
| NT2RP4000817 | F-NT2RP4000817 | 3691 | R-NT2RP4000817 | 8717 |
| NT2RP4000833 | F-NT2RP4000833 | 3692 | R-NT2RP4000833 | 8718 |
| NT2RP4000837 | F-NT2RP4000837 | 3693 | R-NT2RP4000837 | 8719 |
| NT2RP4000839 | F-NT2RP4000839 | 3694 | | |
| NT2RP4000855 | F-NT2RP4000855 | 3695 | R-NT2RP4000855 | 8720 |
| NT2RP4000865 | F-NT2RP4000865 | 3696 | R-NT2RP4000865 | 8721 |
| NT2RP4000878 | F-NT2RP4000878 | 3697 | R-NT2RP4000878 | 8722 |
| NT2RP4000879 | F-NT2RP4000879 | 3698 | R-NT2RP4000879 | 8723 |
| NT2RP4000907 | F-NT2RP4000907 | 3699 | R-aaaaaaaaaaaaa | 8724 |
| NT2RP4000915 | F-NT2RP4000915 | 3700 | R-aaaaaaaaaaaaa | 8725 |
| NT2RP4000918 | F-NT2RP4000918 | 3701 | | |
| NT2RP4000925 | F-NT2RP4000925 | 3702 | R-NT2RP4000925 | 8726 |
| NT2RP4000927 | F-NT2RP4000927 | 3703 | R-aaaaaaaaaaaaa | 8727 |
| NT2RP4000928 | F-NT2RP4000928 | 3704 | R-NT2RP4000928 | 8728 |
| NT2RP4000929 | F-NT2RP4000929 | 3705 | R-NT2RP4000929 | 8729 |
| NT2RP4000955 | F-NT2RP4000955 | 3706 | R-NT2RP4000955 | 8730 |
| NT2RP4000973 | F-NT2RP4000973 | 3707 | R-NT2RP4000973 | 8731 |
| NT2RP4000975 | F-NT2RP4000975 | 3708 | R-NT2RP4000975 | 8732 |
| NT2RP4000979 | F-NT2RP4000979 | 3709 | R-NT2RP4000979 | 8733 |
| NT2RP4000984 | F-NT2RP4000984 | 3710 | R-NT2RP4000984 | 8734 |
| NT2RP4000989 | F-NT2RP4000989 | 3711 | R-NT2RP4000989 | 8735 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RP4000996 | F-NT2RP4000996 | 3712 | R-NT2RP4000996 | 8736 |
| NT2RP4000997 | F-NT2RP4000997 | 3713 | R-NT2RP4000997 | 8737 |
| NT2RP4001004 | F-NT2RP4001004 | 3714 | R-NT2RP4001004 | 8738 |
| NT2RP4001006 | F-NT2RP4001006 | 3715 | R-NT2RP4001006 | 8739 |
| NT2RP4001010 | F-NT2RP4001010 | 3716 | R-NT2RP4001010 | 8740 |
| NT2RP4001029 | F-NT2RP4001029 | 3717 | R-NT2RP4001029 | 8741 |
| NT2RP4001041 | F-NT2RP4001041 | 3718 | R-NT2RP4001041 | 8742 |
| NT2RP4001057 | F-NT2RP4001057 | 3719 | R-NT2RP4001057 | 8743 |
| NT2RP4001064 | F-NT2RP4001064 | 3720 | R-NT2RP4001064 | 8744 |
| NT2RP4001078 | F-NT2RP4001078 | 3721 | R-NT2RP4001078 | 8745 |
| NT2RP4001079 | F-NT2RP4001079 | 3722 | R-NT2RP4001079 | 8746 |
| NT2RP4001080 | F-NT2RP4001080 | 3723 | R-NT2RP4001080 | 8747 |
| NT2RP4001086 | F-NT2RP4001086 | 3724 | R-aaaaaaaaaaaaa | 8748 |
| NT2RP4001095 | F-NT2RP4001095 | 3725 | R-NT2RP4001095 | 8749 |
| NT2RP4001100 | F-NT2RP4001100 | 3726 | R-NT2RP4001100 | 8750 |
| NT2RP4001117 | F-NT2RP4001117 | 3727 | R-NT2RP4001117 | 8751 |
| NT2RP4001122 | F-NT2RP4001122 | 3728 | R-NT2RP4001122 | 8752 |
| NT2RP4001126 | F-NT2RP4001126 | 3729 | R-NT2RP4001126 | 8753 |
| NT2RP4001138 | F-NT2RP4001138 | 3730 | R-NT2RP4001138 | 8754 |
| NT2RP4001143 | F-NT2RP4001143 | 3731 | R-NT2RP4001143 | 8755 |
| NT2RP4001148 | F-NT2RP4001148 | 3732 | R-NT2RP4001148 | 8756 |
| NT2RP4001149 | F-NT2RP4001149 | 3733 | R-NT2RP4001149 | 8757 |
| NT2RP4001150 | F-NT2RP4001150 | 3734 | R-NT2RP4001150 | 8758 |
| NT2RP4001159 | F-NT2RP4001159 | 3735 | R-NT2RP4001159 | 8759 |
| NT2RP4001174 | F-NT2RP4001174 | 3736 | R-NT2RP4001174 | 8760 |
| NT2RP4001206 | F-NT2RP4001206 | 3737 | R-aaaaaaaaaaaaa | 8761 |
| NT2RP4001207 | F-NT2RP4001207 | 3738 | R-NT2RP4001207 | 8762 |
| NT2RP4001210 | F-NT2RP4001210 | 3739 | R-NT2RP4001210 | 8763 |
| NT2RP4001213 | F-NT2RP4001213 | 3740 | R-NT2RP4001213 | 8764 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP4001219 | F-NT2RP4001219 | 3741 | R-NT2RP4001219 | 8765 |
| NT2RP4001228 | F-NT2RP4001228 | 3742 | R-NT2RP4001228 | 8766 |
| NT2RP4001235 | F-NT2RP4001235 | 3743 | R-NT2RP4001235 | 8767 |
| NT2RP4001256 | F-NT2RP4001256 | 3744 | R-NT2RP4001256 | 8768 |
| NT2RP4001260 | F-NT2RP4001260 | 3745 | R-NT2RP4001260 | 8769 |
| NT2RP4001274 | F-NT2RP4001274 | 3746 | R-NT2RP4001274 | 8770 |
| NT2RP4001276 | F-NT2RP4001276 | 3747 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8771 |
| NT2RP4001313 | F-NT2RP4001313 | 3748 | R-NT2RP4001313 | 8772 |
| NT2RP4001315 | F-NT2RP4001315 | 3749 | R-NT2RP4001315 | 8773 |
| NT2RP4001336 | F-NT2RP4001336 | 3750 | | |
| NT2RP4001339 | F-NT2RP4001339 | 3751 | R-NT2RP4001339 | 8774 |
| NT2RP4001343 | F-NT2RP4001343 | 3752 | | |
| NT2RP4001345 | F-NT2RP4001345 | 3753 | R-NT2RP4001345 | 8775 |
| NT2RP4001351 | F-NT2RP4001351 | 3754 | R-NT2RP4001351 | 8776 |
| NT2RP4001353 | F-NT2RP4001353 | 3755 | R-NT2RP4001353 | 8777 |
| NT2RP4001372 | F-NT2RP4001372 | 3756 | R-NT2RP4001372 | 8778 |
| NT2RP4001373 | F-NT2RP4001373 | 3757 | R-NT2RP4001373 | 8779 |
| NT2RP4001375 | F-NT2RP4001375 | 3758 | R-NT2RP4001375 | 8780 |
| NT2RP4001379 | F-NT2RP4001379 | 3759 | R-NT2RP4001379 | 8781 |
| NT2RP4001389 | F-NT2RP4001389 | 3760 | R-NT2RP4001389 | 8782 |
| NT2RP4001407 | F-NT2RP4001407 | 3761 | R-NT2RP4001407 | 8783 |
| NT2RP4001414 | F-NT2RP4001414 | 3762 | R-NT2RP4001414 | 8784 |
| NT2RP4001433 | F-NT2RP4001433 | 3763 | R-NT2RP4001433 | 8785 |
| NT2RP4001442 | F-NT2RP4001442 | 3764 | R-NT2RP4001442 | 8786 |
| NT2RP4001447 | F-NT2RP4001447 | 3765 | R-NT2RP4001447 | 8787 |
| NT2RP4001474 | F-NT2RP4001474 | 3766 | R-NT2RP4001474 | 8788 |
| NT2RP4001483 | F-NT2RP4001483 | 3767 | R-NT2RP4001483 | 8789 |
| NT2RP4001498 | F-NT2RP4001498 | 3768 | R-NT2RP4001498 | 8790 |
| NT2RP4001502 | F-NT2RP4001502 | 3769 | R-NT2RP4001502 | 8791 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP4001507 | F-NT2RP4001507 | 3770 | R-NT2RP4001507 | 8792 |
| NT2RP4001524 | F-NT2RP4001524 | 3771 | R-NT2RP4001524 | 8793 |
| NT2RP4001529 | F-NT2RP4001529 | 3772 | R-NT2RP4001529 | 8794 |
| NT2RP4001547 | F-NT2RP4001547 | 3773 | R-NT2RP4001547 | 8795 |
| NT2RP4001551 | F-NT2RP4001551 | 3774 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8796 |
| NT2RP4001555 | F-NT2RP4001555 | 3775 | R-NT2RP4001555 | 8797 |
| NT2RP4001567 | F-NT2RP4001567 | 3776 | R-NT2RP4001567 | 8798 |
| NT2RP4001568 | F-NT2RP4001568 | 3777 | R-NT2RP4001568 | 8799 |
| NT2RP4001571 | F-NT2RP4001571 | 3778 | R-NT2RP4001571 | 8800 |
| NT2RP4001574 | F-NT2RP4001574 | 3779 | R-NT2RP4001574 | 8801 |
| NT2RP4001575 | F-NT2RP4001575 | 3780 | R-NT2RP4001575 | 8802 |
| NT2RP4001592 | F-NT2RP4001592 | 3781 | R-NT2RP4001592 | 8803 |
| NT2RP4001610 | F-NT2RP4001610 | 3782 | R-NT2RP4001610 | 8804 |
| NT2RP4001614 | F-NT2RP4001614 | 3783 | R-NT2RP4001614 | 8805 |
| NT2RP4001634 | F-NT2RP4001634 | 3784 | R-NT2RP4001634 | 8806 |
| NT2RP4001638 | F-NT2RP4001638 | 3785 | R-NT2RP4001638 | 8807 |
| NT2RP4001644 | F-NT2RP4001644 | 3786 | R-NT2RP4001644 | 8808 |
| NT2RP4001656 | F-NT2RP4001656 | 3787 | R-NT2RP4001656 | 8809 |
| NT2RP4001677 | F-NT2RP4001677 | 3788 | R-NT2RP4001677 | 8810 |
| NT2RP4001679 | F-NT2RP4001679 | 3789 | | |
| NT2RP4001696 | F-NT2RP4001696 | 3790 | R-NT2RP4001696 | 8811 |
| NT2RP4001725 | F-NT2RP4001725 | 3791 | R-NT2RP4001725 | 8812 |
| NT2RP4001730 | F-NT2RP4001730 | 3792 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8813 |
| NT2RP4001739 | F-NT2RP4001739 | 3793 | R-NT2RP4001739 | 8814 |
| NT2RP4001753 | F-NT2RP4001753 | 3794 | R-NT2RP4001753 | 8815 |
| NT2RP4001760 | F-NT2RP4001760 | 3795 | R-NT2RP4001760 | 8816 |
| NT2RP4001790 | F-NT2RP4001790 | 3796 | R-NT2RP4001790 | 8817 |
| NT2RP4001803 | F-NT2RP4001803 | 3797 | R-NT2RP4001803 | 8818 |
| NT2RP4001822 | F-NT2RP4001822 | 3798 | R-NT2RP4001822 | 8819 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| NT2RP4001823 | F-NT2RP4001823 | 3799 | R-NT2RP4001823 | 8820 |
| NT2RP4001828 | F-NT2RP4001828 | 3800 | R-NT2RP4001828 | 8821 |
| NT2RP4001838 | F-NT2RP4001838 | 3801 | R-NT2RP4001838 | 8822 |
| NT2RP4001841 | F-NT2RP4001841 | 3802 | | |
| NT2RP4001849 | F-NT2RP4001849 | 3803 | R-NT2RP4001849 | 8823 |
| NT2RP4001861 | F-NT2RP4001861 | 3804 | | |
| NT2RP4001889 | F-NT2RP4001889 | 3805 | R-NT2RP4001889 | 8824 |
| NT2RP4001893 | F-NT2RP4001893 | 3806 | R-NT2RP4001893 | 8825 |
| NT2RP4001896 | F-NT2RP4001896 | 3807 | R-NT2RP4001896 | 8826 |
| NT2RP4001901 | F-NT2RP4001901 | 3808 | R-NT2RP4001901 | 8827 |
| NT2RP4001927 | F-NT2RP4001927 | 3809 | R-NT2RP4001927 | 8828 |
| NT2RP4001938 | F-NT2RP4001938 | 3810 | R-NT2RP4001938 | 8829 |
| NT2RP4001946 | F-NT2RP4001946 | 3811 | R-NT2RP4001946 | 8830 |
| NT2RP4001950 | F-NT2RP4001950 | 3812 | R-NT2RP4001950 | 8831 |
| NT2RP4001953 | F-NT2RP4001953 | 3813 | R-NT2RP4001953 | 8832 |
| NT2RP4001966 | F-NT2RP4001966 | 3814 | R-NT2RP4001966 | 8833 |
| NT2RP4001975 | F-NT2RP4001975 | 3815 | R-NT2RP4001975 | 8834 |
| NT2RP4002018 | F-NT2RP4002018 | 3816 | R-NT2RP4002018 | 8835 |
| NT2RP4002047 | F-NT2RP4002047 | 3817 | R-NT2RP4002047 | 8836 |
| NT2RP4002052 | F-NT2RP4002052 | 3818 | R-NT2RP4002052 | 8837 |
| NT2RP4002058 | F-NT2RP4002058 | 3819 | R-NT2RP4002058 | 8838 |
| NT2RP4002071 | F-NT2RP4002071 | 3820 | R-NT2RP4002071 | 8839 |
| NT2RP4002075 | F-NT2RP4002075 | 3821 | R-NT2RP4002075 | 8840 |
| NT2RP4002078 | F-NT2RP4002078 | 3822 | R-NT2RP4002078 | 8841 |
| NT2RP4002081 | F-NT2RP4002081 | 3823 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 8842 |
| NT2RP4002083 | F-NT2RP4002083 | 3824 | R-NT2RP4002083 | 8843 |
| NT2RP4002408 | F-NT2RP4002408 | 3825 | R-NT2RP4002408 | 8844 |
| NT2RP4002791 | F-NT2RP4002791 | 3826 | R-NT2RP4002791 | 8845 |
| NT2RP4002888 | F-NT2RP4002888 | 3827 | R-NT2RP4002888 | 8846 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| NT2RP4002905 | F-NT2RP4002905 | 3828 | R-NT2RP4002905 | 8847 |
| NT2RP5003459 | F-NT2RP5003459 | 3829 | | |
| NT2RP5003461 | F-NT2RP5003461 | 3830 | | |
| NT2RP5003477 | F-NT2RP5003477 | 3831 | | |
| NT2RP5003492 | F-NT2RP5003492 | 3832 | | |
| NT2RP5003500 | F-NT2RP5003500 | 3833 | | |
| NT2RP5003506 | F-NT2RP5003506 | 3834 | | |
| NT2RP5003512 | F-NT2RP5003512 | 3835 | | |
| NT2RP5003522 | F-NT2RP5003522 | 3836 | | |
| NT2RP5003524 | F-NT2RP5003524 | 3837 | | |
| NT2RP5003534 | F-NT2RP5003534 | 3838 | | |
| OVARC1000001 | F-OVARC1000001 | 3839 | R-OVARC1000001 | 8848 |
| OVARC1000004 | F-OVARC1000004 | 3840 | R-OVARC1000004 | 8849 |
| OVARC1000006 | F-OVARC1000006 | 3841 | R-OVARC1000006 | 8850 |
| OVARC1000013 | F-OVARC1000013 | 3842 | R-OVARC1000013 | 8851 |
| OVARC1000014 | F-OVARC1000014 | 3843 | R-OVARC1000014 | 8852 |
| OVARC1000017 | F-OVARC1000017 | 3844 | R-OVARC1000017 | 8853 |
| OVARC1000035 | F-OVARC1000035 | 3845 | R-OVARC1000035 | 8854 |
| OVARC1000058 | F-OVARC1000058 | 3846 | R-OVARC1000058 | 8855 |
| OVARC1000060 | F-OVARC1000060 | 3847 | R-OVARC1000060 | 8856 |
| OVARC1000068 | F-OVARC1000068 | 3848 | R-OVARC1000068 | 8857 |
| OVARC1000071 | F-OVARC1000071 | 3849 | R-OVARC1000071 | 8858 |
| OVARC1000085 | F-OVARC1000085 | 3850 | R-OVARC1000085 | 8859 |
| OVARC1000087 | F-OVARC1000087 | 3851 | R-nnnnnnnnnnnnn | 8860 |
| OVARC1000091 | F-OVARC1000091 | 3852 | R-OVARC1000091 | 8861 |
| OVARC1000092 | F-OVARC1000092 | 3853 | R-OVARC1000092 | 8862 |
| OVARC1000106 | F-OVARC1000106 | 3854 | R-OVARC1000106 | 8863 |
| OVARC1000109 | F-OVARC1000109 | 3855 | | |
| OVARC1000113 | F-OVARC1000113 | 3856 | R-OVARC1000113 | 8864 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| OVARC1000114 | F-OVARC1000114 | 3857 | R-OVARC1000114 | 8865 |
| OVARC1000133 | F-OVARC1000133 | 3858 | R-OVARC1000133 | 8866 |
| OVARC1000139 | F-OVARC1000139 | 3859 | | |
| OVARC1000145 | F-OVARC1000145 | 3860 | R-OVARC1000145 | 8867 |
| OVARC1000148 | F-OVARC1000148 | 3861 | R-OVARC1000148 | 8868 |
| OVARC1000151 | F-OVARC1000151 | 3862 | R-OVARC1000151 | 8869 |
| OVARC1000168 | F-OVARC1000168 | 3863 | R-OVARC1000168 | 8870 |
| OVARC1000191 | F-OVARC1000191 | 3864 | R-OVARC1000191 | 8871 |
| OVARC1000198 | F-OVARC1000198 | 3865 | R-OVARC1000198 | 8872 |
| OVARC1000209 | F-OVARC1000209 | 3866 | R-OVARC1000209 | 8873 |
| OVARC1000212 | F-OVARC1000212 | 3867 | R-OVARC1000212 | 8874 |
| OVARC1000240 | F-OVARC1000240 | 3868 | R-OVARC1000240 | 8875 |
| OVARC1000241 | F-OVARC1000241 | 3869 | R-OVARC1000241 | 8876 |
| OVARC1000288 | F-OVARC1000288 | 3870 | R-OVARC1000288 | 8877 |
| OVARC1000302 | F-OVARC1000302 | 3871 | R-OVARC1000302 | 8878 |
| OVARC1000304 | F-OVARC1000304 | 3872 | R-OVARC1000304 | 8879 |
| OVARC1000309 | F-OVARC1000309 | 3873 | R-OVARC1000309 | 8880 |
| OVARC1000321 | F-OVARC1000321 | 3874 | R-OVARC1000321 | 8881 |
| OVARC1000326 | F-OVARC1000326 | 3875 | R-OVARC1000326 | 8882 |
| OVARC1000335 | F-OVARC1000335 | 3876 | R-OVARC1000335 | 8883 |
| OVARC1000347 | F-OVARC1000347 | 3877 | R-OVARC1000347 | 8884 |
| OVARC1000384 | F-OVARC1000384 | 3878 | R-OVARC1000384 | 8885 |
| OVARC1000408 | F-OVARC1000408 | 3879 | R-OVARC1000408 | 8886 |
| OVARC1000411 | F-OVARC1000411 | 3880 | R-OVARC1000411 | 8887 |
| OVARC1000414 | F-OVARC1000414 | 3881 | R-OVARC1000414 | 8888 |
| OVARC1000420 | F-OVARC1000420 | 3882 | R-OVARC1000420 | 8889 |
| OVARC1000427 | F-OVARC1000427 | 3883 | R-OVARC1000427 | 8890 |
| OVARC1000431 | F-OVARC1000431 | 3884 | R-OVARC1000431 | 8891 |
| OVARC1000437 | F-OVARC1000437 | 3885 | R-OVARC1000437 | 8892 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| OVARC1000440 | F-OVARC1000440 | 3886 | R-OVARC1000440 | 8893 |
| OVARC1000442 | F-OVARC1000442 | 3887 | R-OVARC1000442 | 8894 |
| OVARC1000443 | F-OVARC1000443 | 3888 | R-OVARC1000443 | 8895 |
| OVARC1000461 | F-OVARC1000461 | 3889 | R-OVARC1000461 | 8896 |
| OVARC1000465 | F-OVARC1000465 | 3890 | R-OVARC1000465 | 8897 |
| OVARC1000466 | F-OVARC1000466 | 3891 | R-OVARC1000466 | 8898 |
| OVARC1000473 | F-OVARC1000473 | 3892 | R-OVARC1000473 | 8899 |
| OVARC1000479 | F-OVARC1000479 | 3893 | R-OVARC1000479 | 8900 |
| OVARC1000486 | F-OVARC1000486 | 3894 | R-OVARC1000486 | 8901 |
| OVARC1000496 | F-OVARC1000496 | 3895 | R-OVARC1000496 | 8902 |
| OVARC1000520 | F-OVARC1000520 | 3896 | R-OVARC1000520 | 8903 |
| OVARC1000526 | F-OVARC1000526 | 3897 | R-OVARC1000526 | 8904 |
| OVARC1000533 | F-OVARC1000533 | 3898 | R-OVARC1000533 | 8905 |
| OVARC1000543 | F-OVARC1000543 | 3899 | R-OVARC1000543 | 8906 |
| OVARC1000556 | F-OVARC1000556 | 3900 | R-OVARC1000556 | 8907 |
| OVARC1000557 | F-OVARC1000557 | 3901 | R-OVARC1000557 | 8908 |
| OVARC1000564 | F-OVARC1000564 | 3902 | R-OVARC1000564 | 8909 |
| OVARC1000573 | F-OVARC1000573 | 3903 | R-OVARC1000573 | 8910 |
| OVARC1000576 | F-OVARC1000576 | 3904 | | |
| OVARC1000578 | F-OVARC1000578 | 3905 | R-OVARC1000578 | 8911 |
| OVARC1000588 | F-OVARC1000588 | 3906 | R-OVARC1000588 | 8912 |
| OVARC1000605 | F-OVARC1000605 | 3907 | R-OVARC1000605 | 8913 |
| OVARC1000622 | F-OVARC1000622 | 3908 | R-OVARC1000622 | 8914 |
| OVARC1000640 | F-OVARC1000640 | 3909 | R-OVARC1000640 | 8915 |
| OVARC1000649 | F-OVARC1000649 | 3910 | | |
| OVARC1000661 | F-OVARC1000661 | 3911 | R-OVARC1000661 | 8916 |
| OVARC1000678 | F-OVARC1000678 | 3912 | R-OVARC1000678 | 8917 |
| OVARC1000679 | F-OVARC1000679 | 3913 | R-nnnnnnnnnnnnn | 8918 |
| OVARC1000681 | F-OVARC1000681 | 3914 | R-OVARC1000681 | 8919 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| OVARC1000682 | F-OVARC1000682 | 3915 | | |
| OVARC1000689 | F-OVARC1000689 | 3916 | R-OVARC1000689 | 8920 |
| OVARC1000700 | F-OVARC1000700 | 3917 | R-OVARC1000700 | 8921 |
| OVARC1000703 | F-OVARC1000703 | 3918 | R-OVARC1000703 | 8922 |
| OVARC1000722 | F-OVARC1000722 | 3919 | | |
| OVARC1000730 | F-OVARC1000730 | 3920 | R-OVARC1000730 | 8923 |
| OVARC1000746 | F-OVARC1000746 | 3921 | R-OVARC1000746 | 8924 |
| OVARC1000769 | F-OVARC1000769 | 3922 | R-OVARC1000769 | 8925 |
| OVARC1000771 | F-OVARC1000771 | 3923 | R-OVARC1000771 | 8926 |
| OVARC1000781 | F-OVARC1000781 | 3924 | R-OVARC1000781 | 8927 |
| OVARC1000787 | F-OVARC1000787 | 3925 | R-OVARC1000787 | 8928 |
| OVARC1000800 | F-OVARC1000800 | 3926 | R-OVARC1000800 | 8929 |
| OVARC1000802 | F-OVARC1000802 | 3927 | R-OVARC1000802 | 8930 |
| OVARC1000834 | F-OVARC1000834 | 3928 | R-OVARC1000834 | 8931 |
| OVARC1000846 | F-OVARC1000846 | 3929 | R-OVARC1000846 | 8932 |
| OVARC1000850 | F-OVARC1000850 | 3930 | R-OVARC1000850 | 8933 |
| OVARC1000862 | F-OVARC1000862 | 3931 | R-OVARC1000862 | 8934 |
| OVARC1000876 | F-OVARC1000876 | 3932 | R-OVARC1000876 | 8935 |
| OVARC1000883 | F-OVARC1000883 | 3933 | R-OVARC1000883 | 8936 |
| OVARC1000885 | F-OVARC1000885 | 3934 | R-OVARC1000885 | 8937 |
| OVARC1000886 | F-OVARC1000886 | 3935 | R-OVARC1000886 | 8938 |
| OVARC1000890 | F-OVARC1000890 | 3936 | | |
| OVARC1000891 | F-OVARC1000891 | 3937 | R-OVARC1000891 | 8939 |
| OVARC1000897 | F-OVARC1000897 | 3938 | R-OVARC1000897 | 8940 |
| OVARC1000912 | F-OVARC1000912 | 3939 | R-OVARC1000912 | 8941 |
| OVARC1000915 | F-OVARC1000915 | 3940 | R-OVARC1000915 | 8942 |
| OVARC1000924 | F-OVARC1000924 | 3941 | R-OVARC1000924 | 8943 |
| OVARC1000936 | F-OVARC1000936 | 3942 | R-OVARC1000936 | 8944 |
| OVARC1000937 | F-OVARC1000937 | 3943 | R-OVARC1000937 | 8945 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| OVARC1000945 | F-OVARC1000945 | 3944 | R-OVARC1000945 | 8946 |
| OVARC1000948 | F-OVARC1000948 | 3945 | R-OVARC1000948 | 8947 |
| OVARC1000959 | F-OVARC1000959 | 3946 | R-OVARC1000959 | 8948 |
| OVARC1000960 | F-OVARC1000960 | 3947 | R-OVARC1000960 | 8949 |
| OVARC1000964 | F-OVARC1000964 | 3948 | | |
| OVARC1000971 | F-OVARC1000971 | 3949 | R-OVARC1000971 | 8950 |
| OVARC1000984 | F-OVARC1000984 | 3950 | R-OVARC1000984 | 8951 |
| OVARC1000996 | F-OVARC1000996 | 3951 | R-OVARC1000996 | 8952 |
| OVARC1000999 | F-OVARC1000999 | 3952 | R-OVARC1000999 | 8953 |
| OVARC1001000 | F-OVARC1001000 | 3953 | R-OVARC1001000 | 8954 |
| OVARC1001004 | F-OVARC1001004 | 3954 | R-OVARC1001004 | 8955 |
| OVARC1001010 | F-OVARC1001010 | 3955 | R-OVARC1001010 | 8956 |
| OVARC1001011 | F-OVARC1001011 | 3956 | R-OVARC1001011 | 8957 |
| OVARC1001032 | F-OVARC1001032 | 3957 | R-OVARC1001032 | 8958 |
| OVARC1001034 | F-OVARC1001034 | 3958 | R-OVARC1001034 | 8959 |
| OVARC1001038 | F-OVARC1001038 | 3959 | R-OVARC1001038 | 8960 |
| OVARC1001040 | F-OVARC1001040 | 3960 | R-OVARC1001040 | 8961 |
| OVARC1001044 | F-OVARC1001044 | 3961 | R-OVARC1001044 | 8962 |
| OVARC1001051 | F-OVARC1001051 | 3962 | R-OVARC1001051 | 8963 |
| OVARC1001055 | F-OVARC1001055 | 3963 | R-OVARC1001055 | 8964 |
| OVARC1001062 | F-OVARC1001062 | 3964 | R-OVARC1001062 | 8965 |
| OVARC1001065 | F-OVARC1001065 | 3965 | | |
| OVARC1001068 | F-OVARC1001068 | 3966 | R-OVARC1001068 | 8966 |
| OVARC1001072 | F-OVARC1001072 | 3967 | R-OVARC1001072 | 8967 |
| OVARC1001074 | F-OVARC1001074 | 3968 | R-OVARC1001074 | 8968 |
| OVARC1001085 | F-OVARC1001085 | 3969 | R-OVARC1001085 | 8969 |
| OVARC1001092 | F-OVARC1001092 | 3970 | R-OVARC1001092 | 8970 |
| OVARC1001107 | F-OVARC1001107 | 3971 | | |
| OVARC1001113 | F-OVARC1001113 | 3972 | R-OVARC1001113 | 8971 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| OVARC1001117 | F-OVARC1001117 | 3973 | R-OVARC1001117 | 8972 |
| OVARC1001118 | F-OVARC1001118 | 3974 | R-OVARC1001118 | 8973 |
| OVARC1001129 | F-OVARC1001129 | 3975 | R-OVARC1001129 | 8974 |
| OVARC1001154 | F-OVARC1001154 | 3976 | | |
| OVARC1001161 | F-OVARC1001161 | 3977 | R-OVARC1001161 | 8975 |
| OVARC1001162 | F-OVARC1001162 | 3978 | R-OVARC1001162 | 8976 |
| OVARC1001167 | F-OVARC1001167 | 3979 | R-OVARC1001167 | 8977 |
| OVARC1001169 | F-OVARC1001169 | 3980 | R-OVARC1001169 | 8978 |
| OVARC1001170 | F-OVARC1001170 | 3981 | R-OVARC1001170 | 8979 |
| OVARC1001171 | F-OVARC1001171 | 3982 | | |
| OVARC1001173 | F-OVARC1001173 | 3983 | R-OVARC1001173 | 8980 |
| OVARC1001176 | F-OVARC1001176 | 3984 | | |
| OVARC1001180 | F-OVARC1001180 | 3985 | R-OVARC1001180 | 8981 |
| OVARC1001188 | F-OVARC1001188 | 3986 | R-OVARC1001188 | 8982 |
| OVARC1001200 | F-OVARC1001200 | 3987 | R-OVARC1001200 | 8983 |
| OVARC1001232 | F-OVARC1001232 | 3988 | R-OVARC1001232 | 8984 |
| OVARC1001240 | F-OVARC1001240 | 3989 | R-OVARC1001240 | 8985 |
| OVARC1001243 | F-OVARC1001243 | 3990 | R-OVARC1001243 | 8986 |
| OVARC1001244 | F-OVARC1001244 | 3991 | | |
| OVARC1001261 | F-OVARC1001261 | 3992 | R-OVARC1001261 | 8987 |
| OVARC1001268 | F-OVARC1001268 | 3993 | R-OVARC1001268 | 8988 |
| OVARC1001270 | F-OVARC1001270 | 3994 | R-OVARC1001270 | 8989 |
| OVARC1001271 | F-OVARC1001271 | 3995 | R-OVARC1001271 | 8990 |
| OVARC1001282 | F-OVARC1001282 | 3996 | R-OVARC1001282 | 8991 |
| OVARC1001296 | F-OVARC1001296 | 3997 | R-OVARC1001296 | 8992 |
| OVARC1001306 | F-OVARC1001306 | 3998 | R-aaaaaaaaaaaa | 8993 |
| OVARC1001329 | F-OVARC1001329 | 3999 | R-OVARC1001329 | 8994 |
| OVARC1001330 | F-OVARC1001330 | 4000 | R-OVARC1001330 | 8995 |
| OVARC1001339 | F-OVARC1001339 | 4001 | R-OVARC1001339 | 8996 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| OVARC1001341 | F-OVARC1001341 | 4002 | R-OVARC1001341 | 8997 |
| OVARC1001342 | F-OVARC1001342 | 4003 | R-OVARC1001342 | 8998 |
| OVARC1001344 | F-OVARC1001344 | 4004 | R-OVARC1001344 | 8999 |
| OVARC1001357 | F-OVARC1001357 | 4005 | R-OVARC1001357 | 9000 |
| OVARC1001360 | F-OVARC1001360 | 4006 | R-OVARC1001360 | 9001 |
| OVARC1001369 | F-OVARC1001369 | 4007 | R-OVARC1001369 | 9002 |
| OVARC1001372 | F-OVARC1001372 | 4008 | R-OVARC1001372 | 9003 |
| OVARC1001376 | F-OVARC1001376 | 4009 | R-OVARC1001376 | 9004 |
| OVARC1001381 | F-OVARC1001381 | 4010 | R-OVARC1001381 | 9005 |
| OVARC1001391 | F-OVARC1001391 | 4011 | R-OVARC1001391 | 9006 |
| OVARC1001399 | F-OVARC1001399 | 4012 | R-aaaaaaaaaaaa | 9007 |
| OVARC1001417 | F-OVARC1001417 | 4013 | R-OVARC1001417 | 9008 |
| OVARC1001419 | F-OVARC1001419 | 4014 | R-OVARC1001419 | 9009 |
| OVARC1001425 | F-OVARC1001425 | 4015 | R-OVARC1001425 | 9010 |
| OVARC1001436 | F-OVARC1001436 | 4016 | R-OVARC1001436 | 9011 |
| OVARC1001442 | F-OVARC1001442 | 4017 | R-OVARC1001442 | 9012 |
| OVARC1001453 | F-OVARC1001453 | 4018 | R-OVARC1001453 | 9013 |
| OVARC1001476 | F-OVARC1001476 | 4019 | R-OVARC1001476 | 9014 |
| OVARC1001480 | F-OVARC1001480 | 4020 | R-OVARC1001480 | 9015 |
| OVARC1001489 | F-OVARC1001489 | 4021 | R-OVARC1001489 | 9016 |
| OVARC1001496 | F-OVARC1001496 | 4022 | R-OVARC1001496 | 9017 |
| OVARC1001506 | F-OVARC1001506 | 4023 | R-OVARC1001506 | 9018 |
| OVARC1001525 | F-OVARC1001525 | 4024 | R-OVARC1001525 | 9019 |
| OVARC1001542 | F-OVARC1001542 | 4025 | R-OVARC1001542 | 9020 |
| OVARC1001547 | F-OVARC1001547 | 4026 | R-OVARC1001547 | 9021 |
| OVARC1001555 | F-OVARC1001555 | 4027 | | |
| OVARC1001577 | F-OVARC1001577 | 4028 | R-OVARC1001577 | 9022 |
| OVARC1001600 | F-OVARC1001600 | 4029 | R-OVARC1001600 | 9023 |
| OVARC1001610 | F-OVARC1001610 | 4030 | R-OVARC1001610 | 9024 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| OVARC1001611 | F-OVARC1001611 | 4031 | R-OVARC1001611 | 9025 |
| OVARC1001615 | F-OVARC1001615 | 4032 | R-OVARC1001615 | 9026 |
| OVARC1001668 | F-OVARC1001668 | 4033 | R-OVARC1001668 | 9027 |
| OVARC1001702 | F-OVARC1001702 | 4034 | R-OVARC1001702 | 9028 |
| OVARC1001703 | F-OVARC1001703 | 4035 | R-OVARC1001703 | 9029 |
| OVARC1001711 | F-OVARC1001711 | 4036 | R-OVARC1001711 | 9030 |
| OVARC1001713 | F-OVARC1001713 | 4037 | | |
| OVARC1001726 | F-OVARC1001726 | 4038 | R-OVARC1001726 | 9031 |
| OVARC1001731 | F-OVARC1001731 | 4039 | R-OVARC1001731 | 9032 |
| OVARC1001745 | F-OVARC1001745 | 4040 | R-OVARC1001745 | 9033 |
| OVARC1001762 | F-OVARC1001762 | 4041 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9034 |
| OVARC1001766 | F-OVARC1001766 | 4042 | R-OVARC1001766 | 9035 |
| OVARC1001767 | F-OVARC1001767 | 4043 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9036 |
| OVARC1001768 | F-OVARC1001768 | 4044 | R-OVARC1001768 | 9037 |
| OVARC1001791 | F-OVARC1001791 | 4045 | R-OVARC1001791 | 9038 |
| OVARC1001795 | F-OVARC1001795 | 4046 | R-OVARC1001795 | 9039 |
| OVARC1001802 | F-OVARC1001802 | 4047 | R-OVARC1001802 | 9040 |
| OVARC1001805 | F-OVARC1001805 | 4048 | R-OVARC1001805 | 9041 |
| OVARC1001809 | F-OVARC1001809 | 4049 | | |
| OVARC1001812 | F-OVARC1001812 | 4050 | R-OVARC1001812 | 9042 |
| OVARC1001813 | F-OVARC1001813 | 4051 | R-OVARC1001813 | 9043 |
| OVARC1001820 | F-OVARC1001820 | 4052 | R-OVARC1001820 | 9044 |
| OVARC1001828 | F-OVARC1001828 | 4053 | R-OVARC1001828 | 9045 |
| OVARC1001846 | F-OVARC1001846 | 4054 | R-OVARC1001846 | 9046 |
| OVARC1001861 | F-OVARC1001861 | 4055 | R-OVARC1001861 | 9047 |
| OVARC1001873 | F-OVARC1001873 | 4056 | R-OVARC1001873 | 9048 |
| OVARC1001879 | F-OVARC1001879 | 4057 | R-OVARC1001879 | 9049 |
| OVARC1001880 | F-OVARC1001880 | 4058 | R-OVARC1001880 | 9050 |
| OVARC1001883 | F-OVARC1001883 | 4059 | R-OVARC1001883 | 9051 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| OVARC1001900 | F-OVARC1001900 | 4060 | R-OVARC1001900 | 9052 |
| OVARC1001901 | F-OVARC1001901 | 4061 | R-OVARC1001901 | 9053 |
| OVARC1001911 | F-OVARC1001911 | 4062 | R-OVARC1001911 | 9054 |
| OVARC1001916 | F-OVARC1001916 | 4063 | R-OVARC1001916 | 9055 |
| OVARC1001928 | F-OVARC1001928 | 4064 | R-OVARC1001928 | 9056 |
| OVARC1001942 | F-OVARC1001942 | 4065 | R-OVARC1001942 | 9057 |
| OVARC1001943 | F-OVARC1001943 | 4066 | R-OVARC1001943 | 9058 |
| OVARC1001949 | F-OVARC1001949 | 4067 | R-OVARC1001949 | 9059 |
| OVARC1001950 | F-OVARC1001950 | 4068 | R-OVARC1001950 | 9060 |
| OVARC1001987 | F-OVARC1001987 | 4069 | R-OVARC1001987 | 9061 |
| OVARC1001989 | F-OVARC1001989 | 4070 | R-OVARC1001989 | 9062 |
| OVARC1002044 | F-OVARC1002044 | 4071 | R-OVARC1002044 | 9063 |
| OVARC1002050 | F-OVARC1002050 | 4072 | R-OVARC1002050 | 9064 |
| OVARC1002066 | F-OVARC1002066 | 4073 | R-OVARC1002066 | 9065 |
| OVARC1002082 | F-OVARC1002082 | 4074 | R-OVARC1002082 | 9066 |
| OVARC1002107 | F-OVARC1002107 | 4075 | R-OVARC1002107 | 9067 |
| OVARC1002112 | F-OVARC1002112 | 4076 | | |
| OVARC1002127 | F-OVARC1002127 | 4077 | R-OVARC1002127 | 9068 |
| OVARC1002138 | F-OVARC1002138 | 4078 | R-OVARC1002138 | 9069 |
| OVARC1002143 | F-OVARC1002143 | 4079 | R-OVARC1002143 | 9070 |
| OVARC1002156 | F-OVARC1002156 | 4080 | R-OVARC1002156 | 9071 |
| OVARC1002158 | F-OVARC1002158 | 4081 | R-OVARC1002158 | 9072 |
| OVARC1002165 | F-OVARC1002165 | 4082 | R-OVARC1002165 | 9073 |
| OVARC1002182 | F-OVARC1002182 | 4083 | R-OVARC1002182 | 9074 |
| PLACE1000004 | F-PLACE1000004 | 4084 | R-PLACE1000004 | 9075 |
| PLACE1000005 | F-PLACE1000005 | 4085 | R-PLACE1000005 | 9076 |
| PLACE1000007 | F-PLACE1000007 | 4086 | R-PLACE1000007 | 9077 |
| PLACE1000014 | F-PLACE1000014 | 4087 | R-PLACE1000014 | 9078 |
| PLACE1000031 | F-PLACE1000031 | 4088 | R-PLACE1000031 | 9079 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1000040 | F-PLACE1000040 | 4089 | R-PLACE1000040 | 9080 |
| PLACE1000048 | F-PLACE1000048 | 4090 | R-PLACE1000048 | 9081 |
| PLACE1000050 | F-PLACE1000050 | 4091 | R-PLACE1000050 | 9082 |
| PLACE1000061 | F-PLACE1000061 | 4092 | R-PLACE1000061 | 9083 |
| PLACE1000066 | F-PLACE1000066 | 4093 | R-PLACE1000066 | 9084 |
| PLACE1000078 | F-PLACE1000078 | 4094 | R-PLACE1000078 | 9085 |
| PLACE1000081 | F-PLACE1000081 | 4095 | R-PLACE1000081 | 9086 |
| PLACE1000094 | F-PLACE1000094 | 4096 | R-PLACE1000094 | 9087 |
| PLACE1000133 | F-PLACE1000133 | 4097 | R-PLACE1000133 | 9088 |
| PLACE1000142 | F-PLACE1000142 | 4098 | R-PLACE1000142 | 9089 |
| PLACE1000184 | F-PLACE1000184 | 4099 | R-PLACE1000184 | 9090 |
| PLACE1000185 | F-PLACE1000185 | 4100 | R-PLACE1000185 | 9091 |
| PLACE1000213 | F-PLACE1000213 | 4101 | R-PLACE1000213 | 9092 |
| PLACE1000214 | F-PLACE1000214 | 4102 | R-PLACE1000214 | 9093 |
| PLACE1000236 | F-PLACE1000236 | 4103 | R-PLACE1000236 | 9094 |
| PLACE1000246 | F-PLACE1000246 | 4104 | R-PLACE1000246 | 9095 |
| PLACE1000292 | F-PLACE1000292 | 4105 | R-PLACE1000292 | 9096 |
| PLACE1000308 | F-PLACE1000308 | 4106 | | |
| PLACE1000332 | F-PLACE1000332 | 4107 | R-PLACE1000332 | 9097 |
| PLACE1000347 | F-PLACE1000347 | 4108 | R-PLACE1000347 | 9098 |
| PLACE1000374 | F-PLACE1000374 | 4109 | R-PLACE1000374 | 9099 |
| PLACE1000380 | F-PLACE1000380 | 4110 | R-PLACE1000380 | 9100 |
| PLACE1000383 | F-PLACE1000383 | 4111 | R-PLACE1000383 | 9101 |
| PLACE1000401 | F-PLACE1000401 | 4112 | R-PLACE1000401 | 9102 |
| PLACE1000406 | F-PLACE1000406 | 4113 | R-PLACE1000406 | 9103 |
| PLACE1000420 | F-PLACE1000420 | 4114 | R-PLACE1000420 | 9104 |
| PLACE1000421 | F-PLACE1000421 | 4115 | R-PLACE1000421 | 9105 |
| PLACE1000424 | F-PLACE1000424 | 4116 | R-PLACE1000424 | 9106 |
| PLACE1000435 | F-PLACE1000435 | 4117 | R-PLACE1000435 | 9107 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1000444 | F-PLACE1000444 | 4118 | R-PLACE1000444 | 9108 |
| PLACE1000453 | F-PLACE1000453 | 4119 | R-PLACE1000453 | 9109 |
| PLACE1000481 | F-PLACE1000481 | 4120 | R-PLACE1000481 | 9110 |
| PLACE1000492 | F-PLACE1000492 | 4121 | R-PLACE1000492 | 9111 |
| PLACE1000540 | F-PLACE1000540 | 4122 | R-PLACE1000540 | 9112 |
| PLACE1000547 | F-PLACE1000547 | 4123 | R-PLACE1000547 | 9113 |
| PLACE1000562 | F-PLACE1000562 | 4124 | R-PLACE1000562 | 9114 |
| PLACE1000564 | F-PLACE1000564 | 4125 | R-PLACE1000564 | 9115 |
| PLACE1000583 | F-PLACE1000583 | 4126 | R-PLACE1000583 | 9116 |
| PLACE1000588 | F-PLACE1000588 | 4127 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9117 |
| PLACE1000596 | F-PLACE1000596 | 4128 | R-PLACE1000596 | 9118 |
| PLACE1000599 | F-PLACE1000599 | 4129 | R-PLACE1000599 | 9119 |
| PLACE1000610 | F-PLACE1000610 | 4130 | R-PLACE1000610 | 9120 |
| PLACE1000611 | F-PLACE1000611 | 4131 | | |
| PLACE1000636 | F-PLACE1000636 | 4132 | R-PLACE1000636 | 9121 |
| PLACE1000653 | F-PLACE1000653 | 4133 | R-PLACE1000653 | 9122 |
| PLACE1000656 | F-PLACE1000656 | 4134 | R-PLACE1000656 | 9123 |
| PLACE1000706 | F-PLACE1000706 | 4135 | R-PLACE1000706 | 9124 |
| PLACE1000712 | F-PLACE1000712 | 4136 | R-PLACE1000712 | 9125 |
| PLACE1000716 | F-PLACE1000716 | 4137 | R-PLACE1000716 | 9126 |
| PLACE1000748 | F-PLACE1000748 | 4138 | R-PLACE1000748 | 9127 |
| PLACE1000749 | F-PLACE1000749 | 4139 | R-PLACE1000749 | 9128 |
| PLACE1000755 | F-PLACE1000755 | 4140 | R-PLACE1000755 | 9129 |
| PLACE1000769 | F-PLACE1000769 | 4141 | R-PLACE1000769 | 9130 |
| PLACE1000785 | F-PLACE1000785 | 4142 | R-PLACE1000785 | 9131 |
| PLACE1000786 | F-PLACE1000786 | 4143 | R-PLACE1000786 | 9132 |
| PLACE1000793 | F-PLACE1000793 | 4144 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9133 |
| PLACE1000798 | F-PLACE1000798 | 4145 | R-PLACE1000798 | 9134 |
| PLACE1000841 | F-PLACE1000841 | 4146 | R-PLACE1000841 | 9135 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1000849 | F-PLACE1000849 | 4147 | R-nnnnnnnnnnnnn | 9136 |
| PLACE1000856 | F-PLACE1000856 | 4148 | R-PLACE1000856 | 9137 |
| PLACE1000863 | F-PLACE1000863 | 4149 | R-PLACE1000863 | 9138 |
| PLACE1000909 | F-PLACE1000909 | 4150 | R-PLACE1000909 | 9139 |
| PLACE1000931 | F-PLACE1000931 | 4151 | R-PLACE1000931 | 9140 |
| PLACE1000948 | F-PLACE1000948 | 4152 | R-PLACE1000948 | 9141 |
| PLACE1000972 | F-PLACE1000972 | 4153 | R-PLACE1000972 | 9142 |
| PLACE1000977 | F-PLACE1000977 | 4154 | R-PLACE1000977 | 9143 |
| PLACE1000979 | F-PLACE1000979 | 4155 | R-PLACE1000979 | 9144 |
| PLACE1000987 | F-PLACE1000987 | 4156 | | |
| PLACE1001000 | F-PLACE1001000 | 4157 | R-PLACE1001000 | 9145 |
| PLACE1001007 | F-PLACE1001007 | 4158 | R-PLACE1001007 | 9146 |
| PLACE1001010 | F-PLACE1001010 | 4159 | R-PLACE1001010 | 9147 |
| PLACE1001015 | F-PLACE1001015 | 4160 | R-PLACE1001015 | 9148 |
| PLACE1001024 | F-PLACE1001024 | 4161 | R-PLACE1001024 | 9149 |
| PLACE1001036 | F-PLACE1001036 | 4162 | R-PLACE1001036 | 9150 |
| PLACE1001054 | F-PLACE1001054 | 4163 | | |
| PLACE1001062 | F-PLACE1001062 | 4164 | R-PLACE1001062 | 9151 |
| PLACE1001076 | F-PLACE1001076 | 4165 | R-PLACE1001076 | 9152 |
| PLACE1001088 | F-PLACE1001088 | 4166 | R-PLACE1001088 | 9153 |
| PLACE1001092 | F-PLACE1001092 | 4167 | R-PLACE1001092 | 9154 |
| PLACE1001104 | F-PLACE1001104 | 4168 | R-PLACE1001104 | 9155 |
| PLACE1001118 | F-PLACE1001118 | 4169 | R-PLACE1001118 | 9156 |
| PLACE1001136 | F-PLACE1001136 | 4170 | R-PLACE1001136 | 9157 |
| PLACE1001168 | F-PLACE1001168 | 4171 | R-PLACE1001168 | 9158 |
| PLACE1001171 | F-PLACE1001171 | 4172 | R-PLACE1001171 | 9159 |
| PLACE1001185 | F-PLACE1001185 | 4173 | R-PLACE1001185 | 9160 |
| PLACE1001238 | F-PLACE1001238 | 4174 | R-PLACE1001238 | 9161 |
| PLACE1001241 | F-PLACE1001241 | 4175 | R-PLACE1001241 | 9162 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1001257 | F-PLACE1001257 | 4176 | R-PLACE1001257 | 9163 |
| PLACE1001272 | F-PLACE1001272 | 4177 | R-PLACE1001272 | 9164 |
| PLACE1001279 | F-PLACE1001279 | 4178 | R-PLACE1001279 | 9165 |
| PLACE1001280 | F-PLACE1001280 | 4179 | R-PLACE1001280 | 9166 |
| PLACE1001294 | F-PLACE1001294 | 4180 | R-PLACE1001294 | 9167 |
| PLACE1001304 | F-PLACE1001304 | 4181 | R-PLACE1001304 | 9168 |
| PLACE1001311 | F-PLACE1001311 | 4182 | R-PLACE1001311 | 9169 |
| PLACE1001323 | F-PLACE1001323 | 4183 | R-PLACE1001323 | 9170 |
| PLACE1001351 | F-PLACE1001351 | 4184 | R-PLACE1001351 | 9171 |
| PLACE1001366 | F-PLACE1001366 | 4185 | R-PLACE1001366 | 9172 |
| PLACE1001377 | F-PLACE1001377 | 4186 | R-PLACE1001377 | 9173 |
| PLACE1001383 | F-PLACE1001383 | 4187 | R-PLACE1001383 | 9174 |
| PLACE1001384 | F-PLACE1001384 | 4188 | R-PLACE1001384 | 9175 |
| PLACE1001387 | F-PLACE1001387 | 4189 | R-PLACE1001387 | 9176 |
| PLACE1001395 | F-PLACE1001395 | 4190 | R-PLACE1001395 | 9177 |
| PLACE1001399 | F-PLACE1001399 | 4191 | R-PLACE1001399 | 9178 |
| PLACE1001412 | F-PLACE1001412 | 4192 | R-PLACE1001412 | 9179 |
| PLACE1001414 | F-PLACE1001414 | 4193 | R-PLACE1001414 | 9180 |
| PLACE1001440 | F-PLACE1001440 | 4194 | R-PLACE1001440 | 9181 |
| PLACE1001456 | F-PLACE1001456 | 4195 | R-PLACE1001456 | 9182 |
| PLACE1001468 | F-PLACE1001468 | 4196 | R-PLACE1001468 | 9183 |
| PLACE1001484 | F-PLACE1001484 | 4197 | R-PLACE1001484 | 9184 |
| PLACE1001502 | F-PLACE1001502 | 4198 | R-PLACE1001502 | 9185 |
| PLACE1001503 | F-PLACE1001503 | 4199 | R-PLACE1001503 | 9186 |
| PLACE1001517 | F-PLACE1001517 | 4200 | R-PLACE1001517 | 9187 |
| PLACE1001534 | F-PLACE1001534 | 4201 | R-PLACE1001534 | 9188 |
| PLACE1001545 | F-PLACE1001545 | 4202 | R-PLACE1001545 | 9189 |
| PLACE1001551 | F-PLACE1001551 | 4203 | R-PLACE1001551 | 9190 |
| PLACE1001570 | F-PLACE1001570 | 4204 | R-PLACE1001570 | 9191 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1001602 | F-PLACE1001602 | 4205 | R-PLACE1001602 | 9192 |
| PLACE1001603 | F-PLACE1001603 | 4206 | R-PLACE1001603 | 9193 |
| PLACE1001608 | F-PLACE1001608 | 4207 | | |
| PLACE1001610 | F-PLACE1001610 | 4208 | R-PLACE1001610 | 9194 |
| PLACE1001611 | F-PLACE1001611 | 4209 | R-PLACE1001611 | 9195 |
| PLACE1001632 | F-PLACE1001632 | 4210 | R-PLACE1001632 | 9196 |
| PLACE1001634 | F-PLACE1001634 | 4211 | R-PLACE1001634 | 9197 |
| PLACE1001640 | F-PLACE1001640 | 4212 | R-PLACE1001640 | 9198 |
| PLACE1001672 | F-PLACE1001672 | 4213 | R-PLACE1001672 | 9199 |
| PLACE1001691 | F-PLACE1001691 | 4214 | R-PLACE1001691 | 9200 |
| PLACE1001692 | F-PLACE1001692 | 4215 | R-PLACE1001692 | 9201 |
| PLACE1001705 | F-PLACE1001705 | 4216 | R-PLACE1001705 | 9202 |
| PLACE1001716 | F-PLACE1001716 | 4217 | R-PLACE1001716 | 9203 |
| PLACE1001720 | F-PLACE1001720 | 4218 | R-PLACE1001720 | 9204 |
| PLACE1001729 | F-PLACE1001729 | 4219 | R-PLACE1001729 | 9205 |
| PLACE1001739 | F-PLACE1001739 | 4220 | R-PLACE1001739 | 9206 |
| PLACE1001740 | F-PLACE1001740 | 4221 | R-PLACE1001740 | 9207 |
| PLACE1001745 | F-PLACE1001745 | 4222 | R-PLACE1001745 | 9208 |
| PLACE1001746 | F-PLACE1001746 | 4223 | R-PLACE1001746 | 9209 |
| PLACE1001748 | F-PLACE1001748 | 4224 | R-PLACE1001748 | 9210 |
| PLACE1001756 | F-PLACE1001756 | 4225 | R-PLACE1001756 | 9211 |
| PLACE1001761 | F-PLACE1001761 | 4226 | R-PLACE1001761 | 9212 |
| PLACE1001771 | F-PLACE1001771 | 4227 | R-PLACE1001771 | 9213 |
| PLACE1001781 | F-PLACE1001781 | 4228 | R-PLACE1001781 | 9214 |
| PLACE1001799 | F-PLACE1001799 | 4229 | R-PLACE1001799 | 9215 |
| PLACE1001810 | F-PLACE1001810 | 4230 | | |
| PLACE1001817 | F-PLACE1001817 | 4231 | R-PLACE1001817 | 9216 |
| PLACE1001821 | F-PLACE1001821 | 4232 | R-PLACE1001821 | 9217 |
| PLACE1001844 | F-PLACE1001844 | 4233 | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1001845 | F-PLACE1001845 | 4234 | R-PLACE1001845 | 9218 |
| PLACE1001869 | F-PLACE1001869 | 4235 | R-PLACE1001869 | 9219 |
| PLACE1001897 | F-PLACE1001897 | 4236 | R-PLACE1001897 | 9220 |
| PLACE1001912 | F-PLACE1001912 | 4237 | R-PLACE1001912 | 9221 |
| PLACE1001920 | F-PLACE1001920 | 4238 | R-PLACE1001920 | 9222 |
| PLACE1001928 | F-PLACE1001928 | 4239 | R-PLACE1001928 | 9223 |
| PLACE1001983 | F-PLACE1001983 | 4240 | R-PLACE1001983 | 9224 |
| PLACE1001989 | F-PLACE1001989 | 4241 | R-PLACE1001989 | 9225 |
| PLACE1002004 | F-PLACE1002004 | 4242 | | |
| PLACE1002046 | F-PLACE1002046 | 4243 | R-PLACE1002046 | 9226 |
| PLACE1002052 | F-PLACE1002052 | 4244 | R-PLACE1002052 | 9227 |
| PLACE1002066 | F-PLACE1002066 | 4245 | R-PLACE1002066 | 9228 |
| PLACE1002072 | F-PLACE1002072 | 4246 | R-PLACE1002072 | 9229 |
| PLACE1002073 | F-PLACE1002073 | 4247 | R-PLACE1002073 | 9230 |
| PLACE1002090 | F-PLACE1002090 | 4248 | R-PLACE1002090 | 9231 |
| PLACE1002115 | F-PLACE1002115 | 4249 | R-PLACE1002115 | 9232 |
| PLACE1002119 | F-PLACE1002119 | 4250 | R-PLACE1002119 | 9233 |
| PLACE1002140 | F-PLACE1002140 | 4251 | R-PLACE1002140 | 9234 |
| PLACE1002150 | F-PLACE1002150 | 4252 | R-PLACE1002150 | 9235 |
| PLACE1002157 | F-PLACE1002157 | 4253 | R-PLACE1002157 | 9236 |
| PLACE1002163 | F-PLACE1002163 | 4254 | R-PLACE1002163 | 9237 |
| PLACE1002170 | F-PLACE1002170 | 4255 | | |
| PLACE1002171 | F-PLACE1002171 | 4256 | R-PLACE1002171 | 9238 |
| PLACE1002205 | F-PLACE1002205 | 4257 | R-PLACE1002205 | 9239 |
| PLACE1002213 | F-PLACE1002213 | 4258 | R-PLACE1002213 | 9240 |
| PLACE1002227 | F-PLACE1002227 | 4259 | R-PLACE1002227 | 9241 |
| PLACE1002256 | F-PLACE1002256 | 4260 | R-PLACE1002256 | 9242 |
| PLACE1002259 | F-PLACE1002259 | 4261 | R-PLACE1002259 | 9243 |
| PLACE1002319 | F-PLACE1002319 | 4262 | R-PLACE1002319 | 9244 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1002342 | F-PLACE1002342 | 4263 | R-PLACE1002342 | 9245 |
| PLACE1002395 | F-PLACE1002395 | 4264 | R-PLACE1002395 | 9246 |
| PLACE1002399 | F-PLACE1002399 | 4265 | R-PLACE1002399 | 9247 |
| PLACE1002433 | F-PLACE1002433 | 4266 | R-PLACE1002433 | 9248 |
| PLACE1002437 | F-PLACE1002437 | 4267 | R-PLACE1002437 | 9249 |
| PLACE1002438 | F-PLACE1002438 | 4268 | R-PLACE1002438 | 9250 |
| PLACE1002450 | F-PLACE1002450 | 4269 | R-PLACE1002450 | 9251 |
| PLACE1002465 | F-PLACE1002465 | 4270 | R-PLACE1002465 | 9252 |
| PLACE1002474 | F-PLACE1002474 | 4271 | R-PLACE1002474 | 9253 |
| PLACE1002477 | F-PLACE1002477 | 4272 | R-PLACE1002477 | 9254 |
| PLACE1002493 | F-PLACE1002493 | 4273 | R-PLACE1002493 | 9255 |
| PLACE1002499 | F-PLACE1002499 | 4274 | R-PLACE1002499 | 9256 |
| PLACE1002500 | F-PLACE1002500 | 4275 | R-PLACE1002500 | 9257 |
| PLACE1002514 | F-PLACE1002514 | 4276 | R-PLACE1002514 | 9258 |
| PLACE1002529 | F-PLACE1002529 | 4277 | R-PLACE1002529 | 9259 |
| PLACE1002532 | F-PLACE1002532 | 4278 | R-PLACE1002532 | 9260 |
| PLACE1002537 | F-PLACE1002537 | 4279 | R-PLACE1002537 | 9261 |
| PLACE1002571 | F-PLACE1002571 | 4280 | R-PLACE1002571 | 9262 |
| PLACE1002578 | F-PLACE1002578 | 4281 | R-PLACE1002578 | 9263 |
| PLACE1002583 | F-PLACE1002583 | 4282 | R-PLACE1002583 | 9264 |
| PLACE1002591 | F-PLACE1002591 | 4283 | R-PLACE1002591 | 9265 |
| PLACE1002598 | F-PLACE1002598 | 4284 | R-PLACE1002598 | 9266 |
| PLACE1002604 | F-PLACE1002604 | 4285 | R-PLACE1002604 | 9267 |
| PLACE1002625 | F-PLACE1002625 | 4286 | R-PLACE1002625 | 9268 |
| PLACE1002655 | F-PLACE1002655 | 4287 | | |
| PLACE1002665 | F-PLACE1002665 | 4288 | R-PLACE1002665 | 9269 |
| PLACE1002685 | F-PLACE1002685 | 4289 | R-PLACE1002685 | 9270 |
| PLACE1002714 | F-PLACE1002714 | 4290 | R-PLACE1002714 | 9271 |
| PLACE1002722 | F-PLACE1002722 | 4291 | R-PLACE1002722 | 9272 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1002768 | F-PLACE1002768 | 4292 | R-PLACE1002768 | 9273 |
| PLACE1002772 | F-PLACE1002772 | 4293 | R-PLACE1002772 | 9274 |
| PLACE1002775 | F-PLACE1002775 | 4294 | | |
| PLACE1002782 | F-PLACE1002782 | 4295 | R-PLACE1002782 | 9275 |
| PLACE1002794 | F-PLACE1002794 | 4296 | R-PLACE1002794 | 9276 |
| PLACE1002811 | F-PLACE1002811 | 4297 | R-PLACE1002811 | 9277 |
| PLACE1002815 | F-PLACE1002815 | 4298 | R-PLACE1002815 | 9278 |
| PLACE1002816 | F-PLACE1002816 | 4299 | R-PLACE1002816 | 9279 |
| PLACE1002834 | F-PLACE1002834 | 4300 | R-PLACE1002834 | 9280 |
| PLACE1002839 | F-PLACE1002839 | 4301 | R-PLACE1002839 | 9281 |
| PLACE1002851 | F-PLACE1002851 | 4302 | R-PLACE1002851 | 9282 |
| PLACE1002853 | F-PLACE1002853 | 4303 | R-PLACE1002853 | 9283 |
| PLACE1002881 | F-PLACE1002881 | 4304 | R-PLACE1002881 | 9284 |
| PLACE1002908 | F-PLACE1002908 | 4305 | R-PLACE1002908 | 9285 |
| PLACE1002941 | F-PLACE1002941 | 4306 | R-PLACE1002941 | 9286 |
| PLACE1002962 | F-PLACE1002962 | 4307 | R-PLACE1002962 | 9287 |
| PLACE1002968 | F-PLACE1002968 | 4308 | R-PLACE1002968 | 9288 |
| PLACE1002991 | F-PLACE1002991 | 4309 | R-PLACE1002991 | 9289 |
| PLACE1002993 | F-PLACE1002993 | 4310 | R-PLACE1002993 | 9290 |
| PLACE1002996 | F-PLACE1002996 | 4311 | R-PLACE1002996 | 9291 |
| PLACE1003025 | F-PLACE1003025 | 4312 | R-PLACE1003025 | 9292 |
| PLACE1003027 | F-PLACE1003027 | 4313 | R-PLACE1003027 | 9293 |
| PLACE1003044 | F-PLACE1003044 | 4314 | R-PLACE1003044 | 9294 |
| PLACE1003045 | F-PLACE1003045 | 4315 | | |
| PLACE1003092 | F-PLACE1003092 | 4316 | R-PLACE1003092 | 9295 |
| PLACE1003100 | F-PLACE1003100 | 4317 | R-PLACE1003100 | 9296 |
| PLACE1003108 | F-PLACE1003108 | 4318 | R-PLACE1003108 | 9297 |
| PLACE1003136 | F-PLACE1003136 | 4319 | R-PLACE1003136 | 9298 |
| PLACE1003145 | F-PLACE1003145 | 4320 | R-PLACE1003145 | 9299 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1003153 | F-PLACE1003153 | 4321 | R-PLACE1003153 | 9300 |
| PLACE1003174 | F-PLACE1003174 | 4322 | R-PLACE1003174 | 9301 |
| PLACE1003176 | F-PLACE1003176 | 4323 | R-PLACE1003176 | 9302 |
| PLACE1003190 | F-PLACE1003190 | 4324 | R-PLACE1003190 | 9303 |
| PLACE1003200 | F-PLACE1003200 | 4325 | R-PLACE1003200 | 9304 |
| PLACE1003205 | F-PLACE1003205 | 4326 | R-PLACE1003205 | 9305 |
| PLACE1003238 | F-PLACE1003238 | 4327 | R-PLACE1003238 | 9306 |
| PLACE1003249 | F-PLACE1003249 | 4328 | R-PLACE1003249 | 9307 |
| PLACE1003256 | F-PLACE1003256 | 4329 | R-PLACE1003256 | 9308 |
| PLACE1003258 | F-PLACE1003258 | 4330 | R-PLACE1003258 | 9309 |
| PLACE1003296 | F-PLACE1003296 | 4331 | R-PLACE1003296 | 9310 |
| PLACE1003302 | F-PLACE1003302 | 4332 | R-PLACE1003302 | 9311 |
| PLACE1003334 | F-PLACE1003334 | 4333 | R-PLACE1003334 | 9312 |
| PLACE1003342 | F-PLACE1003342 | 4334 | R-PLACE1003342 | 9313 |
| PLACE1003343 | F-PLACE1003343 | 4335 | R-PLACE1003343 | 9314 |
| PLACE1003353 | F-PLACE1003353 | 4336 | R-PLACE1003353 | 9315 |
| PLACE1003361 | F-PLACE1003361 | 4337 | R-PLACE1003361 | 9316 |
| PLACE1003366 | F-PLACE1003366 | 4338 | R-PLACE1003366 | 9317 |
| PLACE1003369 | F-PLACE1003369 | 4339 | R-PLACE1003369 | 9318 |
| PLACE1003373 | F-PLACE1003373 | 4340 | R-PLACE1003373 | 9319 |
| PLACE1003375 | F-PLACE1003375 | 4341 | R-PLACE1003375 | 9320 |
| PLACE1003383 | F-PLACE1003383 | 4342 | R-PLACE1003383 | 9321 |
| PLACE1003394 | F-PLACE1003394 | 4343 | | |
| PLACE1003401 | F-PLACE1003401 | 4344 | R-PLACE1003401 | 9322 |
| PLACE1003420 | F-PLACE1003420 | 4345 | R-PLACE1003420 | 9323 |
| PLACE1003454 | F-PLACE1003454 | 4346 | R-PLACE1003454 | 9324 |
| PLACE1003478 | F-PLACE1003478 | 4347 | R-PLACE1003478 | 9325 |
| PLACE1003493 | F-PLACE1003493 | 4348 | R-PLACE1003493 | 9326 |
| PLACE1003516 | F-PLACE1003516 | 4349 | R-PLACE1003516 | 9327 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1003519 | F-PLACE1003519 | 4350 | R-PLACE1003519 | 9328 |
| PLACE1003521 | F-PLACE1003521 | 4351 | R-PLACE1003521 | 9329 |
| PLACE1003528 | F-PLACE1003528 | 4352 | R-PLACE1003528 | 9330 |
| PLACE1003537 | F-PLACE1003537 | 4353 | R-PLACE1003537 | 9331 |
| PLACE1003553 | F-PLACE1003553 | 4354 | R-PLACE1003553 | 9332 |
| PLACE1003566 | F-PLACE1003566 | 4355 | R-PLACE1003566 | 9333 |
| PLACE1003575 | F-PLACE1003575 | 4356 | R-PLACE1003575 | 9334 |
| PLACE1003583 | F-PLACE1003583 | 4357 | R-PLACE1003583 | 9335 |
| PLACE1003584 | F-PLACE1003584 | 4358 | R-PLACE1003584 | 9336 |
| PLACE1003592 | F-PLACE1003592 | 4359 | R-PLACE1003592 | 9337 |
| PLACE1003593 | F-PLACE1003593 | 4360 | R-PLACE1003593 | 9338 |
| PLACE1003596 | F-PLACE1003596 | 4361 | R-PLACE1003596 | 9339 |
| PLACE1003602 | F-PLACE1003602 | 4362 | R-PLACE1003602 | 9340 |
| PLACE1003605 | F-PLACE1003605 | 4363 | R-PLACE1003605 | 9341 |
| PLACE1003611 | F-PLACE1003611 | 4364 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9342 |
| PLACE1003618 | F-PLACE1003618 | 4365 | R-PLACE1003618 | 9343 |
| PLACE1003625 | F-PLACE1003625 | 4366 | R-PLACE1003625 | 9344 |
| PLACE1003638 | F-PLACE1003638 | 4367 | R-PLACE1003638 | 9345 |
| PLACE1003669 | F-PLACE1003669 | 4368 | R-PLACE1003669 | 9346 |
| PLACE1003704 | F-PLACE1003704 | 4369 | R-PLACE1003704 | 9347 |
| PLACE1003709 | F-PLACE1003709 | 4370 | R-PLACE1003709 | 9348 |
| PLACE1003711 | F-PLACE1003711 | 4371 | R-PLACE1003711 | 9349 |
| PLACE1003723 | F-PLACE1003723 | 4372 | R-PLACE1003723 | 9350 |
| PLACE1003738 | F-PLACE1003738 | 4373 | R-PLACE1003738 | 9351 |
| PLACE1003760 | F-PLACE1003760 | 4374 | R-PLACE1003760 | 9352 |
| PLACE1003762 | F-PLACE1003762 | 4375 | R-PLACE1003762 | 9353 |
| PLACE1003768 | F-PLACE1003768 | 4376 | R-PLACE1003768 | 9354 |
| PLACE1003771 | F-PLACE1003771 | 4377 | R-PLACE1003771 | 9355 |
| PLACE1003783 | F-PLACE1003783 | 4378 | R-PLACE1003783 | 9356 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| PLACE1003784 | F-PLACE1003784 | 4379 | R-PLACE1003784 | 9357 |
| PLACE1003795 | F-PLACE1003795 | 4380 | R-PLACE1003795 | 9358 |
| PLACE1003833 | F-PLACE1003833 | 4381 | R-PLACE1003833 | 9359 |
| PLACE1003850 | F-PLACE1003850 | 4382 | R-PLACE1003850 | 9360 |
| PLACE1003858 | F-PLACE1003858 | 4383 | R-PLACE1003858 | 9361 |
| PLACE1003864 | F-PLACE1003864 | 4384 | R-PLACE1003864 | 9362 |
| PLACE1003870 | F-PLACE1003870 | 4385 | R-PLACE1003870 | 9363 |
| PLACE1003885 | F-PLACE1003885 | 4386 | R-nnnnnnnnnnnnnn | 9364 |
| PLACE1003886 | F-PLACE1003886 | 4387 | R-PLACE1003886 | 9365 |
| PLACE1003888 | F-PLACE1003888 | 4388 | R-PLACE1003888 | 9366 |
| PLACE1003892 | F-PLACE1003892 | 4389 | | |
| PLACE1003900 | F-PLACE1003900 | 4390 | R-PLACE1003900 | 9367 |
| PLACE1003903 | F-PLACE1003903 | 4391 | R-PLACE1003903 | 9368 |
| PLACE1003915 | F-PLACE1003915 | 4392 | R-PLACE1003915 | 9369 |
| PLACE1003923 | F-PLACE1003923 | 4393 | R-PLACE1003923 | 9370 |
| PLACE1003932 | F-PLACE1003932 | 4394 | R-PLACE1003932 | 9371 |
| PLACE1003936 | F-PLACE1003936 | 4395 | R-PLACE1003936 | 9372 |
| PLACE1003968 | F-PLACE1003968 | 4396 | R-PLACE1003968 | 9373 |
| PLACE1004103 | F-PLACE1004103 | 4397 | | |
| PLACE1004104 | F-PLACE1004104 | 4398 | R-PLACE1004104 | 9374 |
| PLACE1004114 | F-PLACE1004114 | 4399 | R-PLACE1004114 | 9375 |
| PLACE1004118 | F-PLACE1004118 | 4400 | R-PLACE1004118 | 9376 |
| PLACE1004128 | F-PLACE1004128 | 4401 | R-PLACE1004128 | 9377 |
| PLACE1004149 | F-PLACE1004149 | 4402 | R-PLACE1004149 | 9378 |
| PLACE1004156 | F-PLACE1004156 | 4403 | R-PLACE1004156 | 9379 |
| PLACE1004161 | F-PLACE1004161 | 4404 | R-PLACE1004161 | 9380 |
| PLACE1004183 | F-PLACE1004183 | 4405 | R-PLACE1004183 | 9381 |
| PLACE1004197 | F-PLACE1004197 | 4406 | R-PLACE1004197 | 9382 |
| PLACE1004203 | F-PLACE1004203 | 4407 | R-PLACE1004203 | 9383 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1004242 | F-PLACE1004242 | 4408 | R-PLACE1004242 | 9384 |
| PLACE1004256 | F-PLACE1004256 | 4409 | R-PLACE1004256 | 9385 |
| PLACE1004257 | F-PLACE1004257 | 4410 | R-PLACE1004257 | 9386 |
| PLACE1004258 | F-PLACE1004258 | 4411 | R-PLACE1004258 | 9387 |
| PLACE1004270 | F-PLACE1004270 | 4412 | R-PLACE1004270 | 9388 |
| PLACE1004274 | F-PLACE1004274 | 4413 | R-PLACE1004274 | 9389 |
| PLACE1004277 | F-PLACE1004277 | 4414 | R-PLACE1004277 | 9390 |
| PLACE1004284 | F-PLACE1004284 | 4415 | R-PLACE1004284 | 9391 |
| PLACE1004289 | F-PLACE1004289 | 4416 | R-PLACE1004289 | 9392 |
| PLACE1004302 | F-PLACE1004302 | 4417 | R-PLACE1004302 | 9393 |
| PLACE1004316 | F-PLACE1004316 | 4418 | R-PLACE1004316 | 9394 |
| PLACE1004336 | F-PLACE1004336 | 4419 | R-PLACE1004336 | 9395 |
| PLACE1004358 | F-PLACE1004358 | 4420 | R-PLACE1004358 | 9396 |
| PLACE1004376 | F-PLACE1004376 | 4421 | R-PLACE1004376 | 9397 |
| PLACE1004384 | F-PLACE1004384 | 4422 | R-PLACE1004384 | 9398 |
| PLACE1004388 | F-PLACE1004388 | 4423 | R-PLACE1004388 | 9399 |
| PLACE1004405 | F-PLACE1004405 | 4424 | R-PLACE1004405 | 9400 |
| PLACE1004425 | F-PLACE1004425 | 4425 | R-PLACE1004425 | 9401 |
| PLACE1004428 | F-PLACE1004428 | 4426 | R-PLACE1004428 | 9402 |
| PLACE1004437 | F-PLACE1004437 | 4427 | R-PLACE1004437 | 9403 |
| PLACE1004451 | F-PLACE1004451 | 4428 | R-PLACE1004451 | 9404 |
| PLACE1004460 | F-PLACE1004460 | 4429 | R-PLACE1004460 | 9405 |
| PLACE1004467 | F-PLACE1004467 | 4430 | R-PLACE1004467 | 9406 |
| PLACE1004471 | F-PLACE1004471 | 4431 | R-PLACE1004471 | 9407 |
| PLACE1004473 | F-PLACE1004473 | 4432 | R-PLACE1004473 | 9408 |
| PLACE1004491 | F-PLACE1004491 | 4433 | R-PLACE1004491 | 9409 |
| PLACE1004506 | F-PLACE1004506 | 4434 | R-PLACE1004506 | 9410 |
| PLACE1004510 | F-PLACE1004510 | 4435 | R-PLACE1004510 | 9411 |
| PLACE1004516 | F-PLACE1004516 | 4436 | R-PLACE1004516 | 9412 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1004518 | F-PLACE1004518 | 4437 | R-PLACE1004518 | 9413 |
| PLACE1004548 | F-PLACE1004548 | 4438 | R-PLACE1004548 | 9414 |
| PLACE1004550 | F-PLACE1004550 | 4439 | R-PLACE1004550 | 9415 |
| PLACE1004564 | F-PLACE1004564 | 4440 | R-PLACE1004564 | 9416 |
| PLACE1004629 | F-PLACE1004629 | 4441 | R-PLACE1004629 | 9417 |
| PLACE1004645 | F-PLACE1004645 | 4442 | R-PLACE1004645 | 9418 |
| PLACE1004646 | F-PLACE1004646 | 4443 | R-PLACE1004646 | 9419 |
| PLACE1004658 | F-PLACE1004658 | 4444 | R-PLACE1004658 | 9420 |
| PLACE1004664 | F-PLACE1004664 | 4445 | R-nnnnnnnnnnnnn | 9421 |
| PLACE1004672 | F-PLACE1004672 | 4446 | R-PLACE1004672 | 9422 |
| PLACE1004674 | F-PLACE1004674 | 4447 | R-PLACE1004674 | 9423 |
| PLACE1004681 | F-PLACE1004681 | 4448 | R-PLACE1004681 | 9424 |
| PLACE1004686 | F-PLACE1004686 | 4449 | R-PLACE1004686 | 9425 |
| PLACE1004691 | F-PLACE1004691 | 4450 | R-PLACE1004691 | 9426 |
| PLACE1004693 | F-PLACE1004693 | 4451 | R-PLACE1004693 | 9427 |
| PLACE1004716 | F-PLACE1004716 | 4452 | R-PLACE1004716 | 9428 |
| PLACE1004722 | F-PLACE1004722 | 4453 | R-PLACE1004722 | 9429 |
| PLACE1004736 | F-PLACE1004736 | 4454 | R-PLACE1004736 | 9430 |
| PLACE1004740 | F-PLACE1004740 | 4455 | R-PLACE1004740 | 9431 |
| PLACE1004743 | F-PLACE1004743 | 4456 | R-nnnnnnnnnnnnn | 9432 |
| PLACE1004751 | F-PLACE1004751 | 4457 | R-PLACE1004751 | 9433 |
| PLACE1004773 | F-PLACE1004773 | 4458 | R-PLACE1004773 | 9434 |
| PLACE1004777 | F-PLACE1004777 | 4459 | R-PLACE1004777 | 9435 |
| PLACE1004793 | F-PLACE1004793 | 4460 | R-PLACE1004793 | 9436 |
| PLACE1004804 | F-PLACE1004804 | 4461 | R-nnnnnnnnnnnnn | 9437 |
| PLACE1004813 | F-PLACE1004813 | 4462 | R-PLACE1004813 | 9438 |
| PLACE1004814 | F-PLACE1004814 | 4463 | R-PLACE1004814 | 9439 |
| PLACE1004815 | F-PLACE1004815 | 4464 | R-PLACE1004815 | 9440 |
| PLACE1004824 | F-PLACE1004824 | 4465 | R-PLACE1004824 | 9441 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1004827 | F-PLACE1004827 | 4466 | R-PLACE1004827 | 9442 |
| PLACE1004836 | F-PLACE1004836 | 4467 | R-PLACE1004836 | 9443 |
| PLACE1004838 | F-PLACE1004838 | 4468 | R-PLACE1004838 | 9444 |
| PLACE1004840 | F-PLACE1004840 | 4469 | R-PLACE1004840 | 9445 |
| PLACE1004868 | F-PLACE1004868 | 4470 | R-PLACE1004868 | 9446 |
| PLACE1004885 | F-PLACE1004885 | 4471 | R-PLACE1004885 | 9447 |
| PLACE1004900 | F-PLACE1004900 | 4472 | R-PLACE1004900 | 9448 |
| PLACE1004902 | F-PLACE1004902 | 4473 | R-PLACE1004902 | 9449 |
| PLACE1004913 | F-PLACE1004913 | 4474 | R-PLACE1004913 | 9450 |
| PLACE1004918 | F-PLACE1004918 | 4475 | R-PLACE1004918 | 9451 |
| PLACE1004930 | F-PLACE1004930 | 4476 | R-PLACE1004930 | 9452 |
| PLACE1004934 | F-PLACE1004934 | 4477 | R-PLACE1004934 | 9453 |
| PLACE1004937 | F-PLACE1004937 | 4478 | R-PLACE1004937 | 9454 |
| PLACE1004969 | F-PLACE1004969 | 4479 | R-PLACE1004969 | 9455 |
| PLACE1004972 | F-PLACE1004972 | 4480 | R-PLACE1004972 | 9456 |
| PLACE1004979 | F-PLACE1004979 | 4481 | R-PLACE1004979 | 9457 |
| PLACE1004982 | F-PLACE1004982 | 4482 | R-PLACE1004982 | 9458 |
| PLACE1004985 | F-PLACE1004985 | 4483 | R-PLACE1004985 | 9459 |
| PLACE1005026 | F-PLACE1005026 | 4484 | R-PLACE1005026 | 9460 |
| PLACE1005027 | F-PLACE1005027 | 4485 | R-PLACE1005027 | 9461 |
| PLACE1005046 | F-PLACE1005046 | 4486 | R-PLACE1005046 | 9462 |
| PLACE1005052 | F-PLACE1005052 | 4487 | R-PLACE1005052 | 9463 |
| PLACE1005055 | F-PLACE1005055 | 4488 | | |
| PLACE1005066 | F-PLACE1005066 | 4489 | R-PLACE1005066 | 9464 |
| PLACE1005077 | F-PLACE1005077 | 4490 | R-PLACE1005077 | 9465 |
| PLACE1005085 | F-PLACE1005085 | 4491 | R-PLACE1005085 | 9466 |
| PLACE1005086 | F-PLACE1005086 | 4492 | R-PLACE1005086 | 9467 |
| PLACE1005101 | F-PLACE1005101 | 4493 | R-PLACE1005101 | 9468 |
| PLACE1005102 | F-PLACE1005102 | 4494 | R-PLACE1005102 | 9469 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1005108 | F-PLACE1005108 | 4495 | R-PLACE1005108 | 9470 |
| PLACE1005111 | F-PLACE1005111 | 4496 | R-PLACE1005111 | 9471 |
| PLACE1005128 | F-PLACE1005128 | 4497 | R-PLACE1005128 | 9472 |
| PLACE1005146 | F-PLACE1005146 | 4498 | R-PLACE1005146 | 9473 |
| PLACE1005162 | F-PLACE1005162 | 4499 | R-PLACE1005162 | 9474 |
| PLACE1005176 | F-PLACE1005176 | 4500 | R-PLACE1005176 | 9475 |
| PLACE1005181 | F-PLACE1005181 | 4501 | R-PLACE1005181 | 9476 |
| PLACE1005187 | F-PLACE1005187 | 4502 | R-PLACE1005187 | 9477 |
| PLACE1005206 | F-PLACE1005206 | 4503 | R-PLACE1005206 | 9478 |
| PLACE1005232 | F-PLACE1005232 | 4504 | R-PLACE1005232 | 9479 |
| PLACE1005243 | F-PLACE1005243 | 4505 | R-PLACE1005243 | 9480 |
| PLACE1005261 | F-PLACE1005261 | 4506 | R-PLACE1005261 | 9481 |
| PLACE1005266 | F-PLACE1005266 | 4507 | R-PLACE1005266 | 9482 |
| PLACE1005277 | F-PLACE1005277 | 4508 | R-PLACE1005277 | 9483 |
| PLACE1005287 | F-PLACE1005287 | 4509 | R-PLACE1005287 | 9484 |
| PLACE1005305 | F-PLACE1005305 | 4510 | R-PLACE1005305 | 9485 |
| PLACE1005308 | F-PLACE1005308 | 4511 | R-PLACE1005308 | 9486 |
| PLACE1005313 | F-PLACE1005313 | 4512 | R-PLACE1005313 | 9487 |
| PLACE1005327 | F-PLACE1005327 | 4513 | R-PLACE1005327 | 9488 |
| PLACE1005331 | F-PLACE1005331 | 4514 | R-PLACE1005331 | 9489 |
| PLACE1005335 | F-PLACE1005335 | 4515 | R-PLACE1005335 | 9490 |
| PLACE1005373 | F-PLACE1005373 | 4516 | R-PLACE1005373 | 9491 |
| PLACE1005374 | F-PLACE1005374 | 4517 | R-PLACE1005374 | 9492 |
| PLACE1005409 | F-PLACE1005409 | 4518 | R-PLACE1005409 | 9493 |
| PLACE1005453 | F-PLACE1005453 | 4519 | R-PLACE1005453 | 9494 |
| PLACE1005467 | F-PLACE1005467 | 4520 | R-PLACE1005467 | 9495 |
| PLACE1005471 | F-PLACE1005471 | 4521 | R-PLACE1005471 | 9496 |
| PLACE1005477 | F-PLACE1005477 | 4522 | R-PLACE1005477 | 9497 |
| PLACE1005480 | F-PLACE1005480 | 4523 | R-PLACE1005480 | 9498 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1005481 | F-PLACE1005481 | 4524 | R-PLACE1005481 | 9499 |
| PLACE1005494 | F-PLACE1005494 | 4525 | R-PLACE1005494 | 9500 |
| PLACE1005502 | F-PLACE1005502 | 4526 | R-PLACE1005502 | 9501 |
| PLACE1005526 | F-PLACE1005526 | 4527 | R-PLACE1005526 | 9502 |
| PLACE1005528 | F-PLACE1005528 | 4528 | R-PLACE1005528 | 9503 |
| PLACE1005530 | F-PLACE1005530 | 4529 | R-PLACE1005530 | 9504 |
| PLACE1005550 | F-PLACE1005550 | 4530 | R-PLACE1005550 | 9505 |
| PLACE1005554 | F-PLACE1005554 | 4531 | R-PLACE1005554 | 9506 |
| PLACE1005557 | F-PLACE1005557 | 4532 | R-PLACE1005557 | 9507 |
| PLACE1005574 | F-PLACE1005574 | 4533 | R-PLACE1005574 | 9508 |
| PLACE1005584 | F-PLACE1005584 | 4534 | R-PLACE1005584 | 9509 |
| PLACE1005595 | F-PLACE1005595 | 4535 | R-PLACE1005595 | 9510 |
| PLACE1005603 | F-PLACE1005603 | 4536 | R-PLACE1005603 | 9511 |
| PLACE1005611 | F-PLACE1005611 | 4537 | R-PLACE1005611 | 9512 |
| PLACE1005623 | F-PLACE1005623 | 4538 | R-PLACE1005623 | 9513 |
| PLACE1005630 | F-PLACE1005630 | 4539 | R-PLACE1005630 | 9514 |
| PLACE1005639 | F-PLACE1005639 | 4540 | R-PLACE1005639 | 9515 |
| PLACE1005646 | F-PLACE1005646 | 4541 | R-PLACE1005646 | 9516 |
| PLACE1005656 | F-PLACE1005656 | 4542 | R-PLACE1005656 | 9517 |
| PLACE1005666 | F-PLACE1005666 | 4543 | R-PLACE1005666 | 9518 |
| PLACE1005698 | F-PLACE1005698 | 4544 | R-PLACE1005698 | 9519 |
| PLACE1005727 | F-PLACE1005727 | 4545 | R-PLACE1005727 | 9520 |
| PLACE1005730 | F-PLACE1005730 | 4546 | R-PLACE1005730 | 9521 |
| PLACE1005739 | F-PLACE1005739 | 4547 | R-PLACE1005739 | 9522 |
| PLACE1005755 | F-PLACE1005755 | 4548 | R-PLACE1005755 | 9523 |
| PLACE1005763 | F-PLACE1005763 | 4549 | R-PLACE1005763 | 9524 |
| PLACE1005799 | F-PLACE1005799 | 4550 | R-PLACE1005799 | 9525 |
| PLACE1005802 | F-PLACE1005802 | 4551 | R-PLACE1005802 | 9526 |
| PLACE1005803 | F-PLACE1005803 | 4552 | R-PLACE1005803 | 9527 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1005804 | F-PLACE1005804 | 4553 | R-PLACE1005804 | 9528 |
| PLACE1005813 | F-PLACE1005813 | 4554 | | |
| PLACE1005828 | F-PLACE1005828 | 4555 | R-PLACE1005828 | 9529 |
| PLACE1005834 | F-PLACE1005834 | 4556 | R-PLACE1005834 | 9530 |
| PLACE1005845 | F-PLACE1005845 | 4557 | R-PLACE1005845 | 9531 |
| PLACE1005850 | F-PLACE1005850 | 4558 | R-PLACE1005850 | 9532 |
| PLACE1005851 | F-PLACE1005851 | 4559 | R-PLACE1005851 | 9533 |
| PLACE1005876 | F-PLACE1005876 | 4560 | R-PLACE1005876 | 9534 |
| PLACE1005884 | F-PLACE1005884 | 4561 | R-PLACE1005884 | 9535 |
| PLACE1005890 | F-PLACE1005890 | 4562 | | |
| PLACE1005898 | F-PLACE1005898 | 4563 | R-PLACE1005898 | 9536 |
| PLACE1005921 | F-PLACE1005921 | 4564 | R-PLACE1005921 | 9537 |
| PLACE1005923 | F-PLACE1005923 | 4565 | R-PLACE1005923 | 9538 |
| PLACE1005925 | F-PLACE1005925 | 4566 | R-PLACE1005925 | 9539 |
| PLACE1005932 | F-PLACE1005932 | 4567 | R-PLACE1005932 | 9540 |
| PLACE1005934 | F-PLACE1005934 | 4568 | R-PLACE1005934 | 9541 |
| PLACE1005936 | F-PLACE1005936 | 4569 | R-PLACE1005936 | 9542 |
| PLACE1005951 | F-PLACE1005951 | 4570 | R-PLACE1005951 | 9543 |
| PLACE1005953 | F-PLACE1005953 | 4571 | R-PLACE1005953 | 9544 |
| PLACE1005955 | F-PLACE1005955 | 4572 | R-PLACE1005955 | 9545 |
| PLACE1005966 | F-PLACE1005966 | 4573 | R-PLACE1005966 | 9546 |
| PLACE1005968 | F-PLACE1005968 | 4574 | R-PLACE1005968 | 9547 |
| PLACE1005990 | F-PLACE1005990 | 4575 | R-PLACE1005990 | 9548 |
| PLACE1006002 | F-PLACE1006002 | 4576 | R-PLACE1006002 | 9549 |
| PLACE1006003 | F-PLACE1006003 | 4577 | R-PLACE1006003 | 9550 |
| PLACE1006011 | F-PLACE1006011 | 4578 | R-PLACE1006011 | 9551 |
| PLACE1006017 | F-PLACE1006017 | 4579 | R-PLACE1006017 | 9552 |
| PLACE1006037 | F-PLACE1006037 | 4580 | R-PLACE1006037 | 9553 |
| PLACE1006040 | F-PLACE1006040 | 4581 | R-PLACE1006040 | 9554 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| PLACE1006076 | F-PLACE1006076 | 4582 | R-PLACE1006076 | 9555 |
| PLACE1006119 | F-PLACE1006119 | 4583 | R-PLACE1006119 | 9556 |
| PLACE1006129 | F-PLACE1006129 | 4584 | R-PLACE1006129 | 9557 |
| PLACE1006139 | F-PLACE1006139 | 4585 | R-PLACE1006139 | 9558 |
| PLACE1006143 | F-PLACE1006143 | 4586 | R-PLACE1006143 | 9559 |
| PLACE1006157 | F-PLACE1006157 | 4587 | R-PLACE1006157 | 9560 |
| PLACE1006159 | F-PLACE1006159 | 4588 | R-PLACE1006159 | 9561 |
| PLACE1006164 | F-PLACE1006164 | 4589 | R-PLACE1006164 | 9562 |
| PLACE1006167 | F-PLACE1006167 | 4590 | R-PLACE1006167 | 9563 |
| PLACE1006170 | F-PLACE1006170 | 4591 | R-nnnnnnnnnnnnnn | 9564 |
| PLACE1006187 | F-PLACE1006187 | 4592 | R-PLACE1006187 | 9565 |
| PLACE1006195 | F-PLACE1006195 | 4593 | R-PLACE1006195 | 9566 |
| PLACE1006196 | F-PLACE1006196 | 4594 | R-PLACE1006196 | 9567 |
| PLACE1006205 | F-PLACE1006205 | 4595 | R-PLACE1006205 | 9568 |
| PLACE1006223 | F-PLACE1006223 | 4596 | R-PLACE1006223 | 9569 |
| PLACE1006225 | F-PLACE1006225 | 4597 | R-PLACE1006225 | 9570 |
| PLACE1006236 | F-PLACE1006236 | 4598 | R-PLACE1006236 | 9571 |
| PLACE1006239 | F-PLACE1006239 | 4599 | R-nnnnnnnnnnnnnn | 9572 |
| PLACE1006246 | F-PLACE1006246 | 4600 | R-PLACE1006246 | 9573 |
| PLACE1006248 | F-PLACE1006248 | 4601 | R-PLACE1006248 | 9574 |
| PLACE1006262 | F-PLACE1006262 | 4602 | R-PLACE1006262 | 9575 |
| PLACE1006288 | F-PLACE1006288 | 4603 | R-PLACE1006288 | 9576 |
| PLACE1006318 | F-PLACE1006318 | 4604 | R-PLACE1006318 | 9577 |
| PLACE1006325 | F-PLACE1006325 | 4605 | R-PLACE1006325 | 9578 |
| PLACE1006335 | F-PLACE1006335 | 4606 | R-PLACE1006335 | 9579 |
| PLACE1006357 | F-PLACE1006357 | 4607 | R-PLACE1006357 | 9580 |
| PLACE1006360 | F-PLACE1006360 | 4608 | R-PLACE1006360 | 9581 |
| PLACE1006368 | F-PLACE1006368 | 4609 | R-PLACE1006368 | 9582 |
| PLACE1006371 | F-PLACE1006371 | 4610 | R-PLACE1006371 | 9583 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1006382 | F-PLACE1006382 | 4611 | R-PLACE1006382 | 9584 |
| PLACE1006385 | F-PLACE1006385 | 4612 | R-PLACE1006385 | 9585 |
| PLACE1006412 | F-PLACE1006412 | 4613 | R-PLACE1006412 | 9586 |
| PLACE1006414 | F-PLACE1006414 | 4614 | R-PLACE1006414 | 9587 |
| PLACE1006438 | F-PLACE1006438 | 4615 | R-PLACE1006438 | 9588 |
| PLACE1006445 | F-PLACE1006445 | 4616 | R-PLACE1006445 | 9589 |
| PLACE1006469 | F-PLACE1006469 | 4617 | R-PLACE1006469 | 9590 |
| PLACE1006470 | F-PLACE1006470 | 4618 | R-PLACE1006470 | 9591 |
| PLACE1006482 | F-PLACE1006482 | 4619 | R-PLACE1006482 | 9592 |
| PLACE1006488 | F-PLACE1006488 | 4620 | | |
| PLACE1006492 | F-PLACE1006492 | 4621 | R-PLACE1006492 | 9593 |
| PLACE1006506 | F-PLACE1006506 | 4622 | R-PLACE1006506 | 9594 |
| PLACE1006521 | F-PLACE1006521 | 4623 | R-PLACE1006521 | 9595 |
| PLACE1006531 | F-PLACE1006531 | 4624 | R-PLACE1006531 | 9596 |
| PLACE1006534 | F-PLACE1006534 | 4625 | R-PLACE1006534 | 9597 |
| PLACE1006540 | F-PLACE1006540 | 4626 | R-PLACE1006540 | 9598 |
| PLACE1006552 | F-PLACE1006552 | 4627 | R-PLACE1006552 | 9599 |
| PLACE1006598 | F-PLACE1006598 | 4628 | R-PLACE1006598 | 9600 |
| PLACE1006615 | F-PLACE1006615 | 4629 | R-PLACE1006615 | 9601 |
| PLACE1006617 | F-PLACE1006617 | 4630 | R-PLACE1006617 | 9602 |
| PLACE1006626 | F-PLACE1006626 | 4631 | R-PLACE1006626 | 9603 |
| PLACE1006629 | F-PLACE1006629 | 4632 | R-PLACE1006629 | 9604 |
| PLACE1006640 | F-PLACE1006640 | 4633 | R-PLACE1006640 | 9605 |
| PLACE1006673 | F-PLACE1006673 | 4634 | R-PLACE1006673 | 9606 |
| PLACE1006678 | F-PLACE1006678 | 4635 | R-PLACE1006678 | 9607 |
| PLACE1006704 | F-PLACE1006704 | 4636 | R-PLACE1006704 | 9608 |
| PLACE1006731 | F-PLACE1006731 | 4637 | R-PLACE1006731 | 9609 |
| PLACE1006754 | F-PLACE1006754 | 4638 | R-PLACE1006754 | 9610 |
| PLACE1006760 | F-PLACE1006760 | 4639 | R-PLACE1006760 | 9611 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1006779 | F-PLACE1006779 | 4640 | R-PLACE1006779 | 9612 |
| PLACE1006782 | F-PLACE1006782 | 4641 | R-PLACE1006782 | 9613 |
| PLACE1006792 | F-PLACE1006792 | 4642 | R-PLACE1006792 | 9614 |
| PLACE1006795 | F-PLACE1006795 | 4643 | R-PLACE1006795 | 9615 |
| PLACE1006800 | F-PLACE1006800 | 4644 | R-PLACE1006800 | 9616 |
| PLACE1006805 | F-PLACE1006805 | 4645 | R-PLACE1006805 | 9617 |
| PLACE1006815 | F-PLACE1006815 | 4646 | R-PLACE1006815 | 9618 |
| PLACE1006819 | F-PLACE1006819 | 4647 | R-PLACE1006819 | 9619 |
| PLACE1006829 | F-PLACE1006829 | 4648 | R-PLACE1006829 | 9620 |
| PLACE1006860 | F-PLACE1006860 | 4649 | R-PLACE1006860 | 9621 |
| PLACE1006867 | F-PLACE1006867 | 4650 | R-PLACE1006867 | 9622 |
| PLACE1006878 | F-PLACE1006878 | 4651 | R-PLACE1006878 | 9623 |
| PLACE1006883 | F-PLACE1006883 | 4652 | R-PLACE1006883 | 9624 |
| PLACE1006901 | F-PLACE1006901 | 4653 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9625 |
| PLACE1006904 | F-PLACE1006904 | 4654 | R-PLACE1006904 | 9626 |
| PLACE1006917 | F-PLACE1006917 | 4655 | R-PLACE1006917 | 9627 |
| PLACE1006932 | F-PLACE1006932 | 4656 | R-PLACE1006932 | 9628 |
| PLACE1006935 | F-PLACE1006935 | 4657 | R-PLACE1006935 | 9629 |
| PLACE1006956 | F-PLACE1006956 | 4658 | | |
| PLACE1006958 | F-PLACE1006958 | 4659 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9630 |
| PLACE1006961 | F-PLACE1006961 | 4660 | R-PLACE1006961 | 9631 |
| PLACE1006962 | F-PLACE1006962 | 4661 | R-PLACE1006962 | 9632 |
| PLACE1006966 | F-PLACE1006966 | 4662 | R-PLACE1006966 | 9633 |
| PLACE1006989 | F-PLACE1006989 | 4663 | R-PLACE1006989 | 9634 |
| PLACE1007014 | F-PLACE1007014 | 4664 | R-PLACE1007014 | 9635 |
| PLACE1007021 | F-PLACE1007021 | 4665 | R-PLACE1007021 | 9636 |
| PLACE1007045 | F-PLACE1007045 | 4666 | R-PLACE1007045 | 9637 |
| PLACE1007053 | F-PLACE1007053 | 4667 | R-PLACE1007053 | 9638 |
| PLACE1007068 | F-PLACE1007068 | 4668 | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1007097 | F-PLACE1007097 | 4669 | R-PLACE1007097 | 9639 |
| PLACE1007105 | F-PLACE1007105 | 4670 | R-PLACE1007105 | 9640 |
| PLACE1007111 | F-PLACE1007111 | 4671 | R-PLACE1007111 | 9641 |
| PLACE1007112 | F-PLACE1007112 | 4672 | R-PLACE1007112 | 9642 |
| PLACE1007132 | F-PLACE1007132 | 4673 | R-PLACE1007132 | 9643 |
| PLACE1007140 | F-PLACE1007140 | 4674 | R-PLACE1007140 | 9644 |
| PLACE1007178 | F-PLACE1007178 | 4675 | R-PLACE1007178 | 9645 |
| PLACE1007226 | F-PLACE1007226 | 4676 | R-PLACE1007226 | 9646 |
| PLACE1007238 | F-PLACE1007238 | 4677 | R-PLACE1007238 | 9647 |
| PLACE1007239 | F-PLACE1007239 | 4678 | R-PLACE1007239 | 9648 |
| PLACE1007242 | F-PLACE1007242 | 4679 | R-PLACE1007242 | 9649 |
| PLACE1007243 | F-PLACE1007243 | 4680 | R-PLACE1007243 | 9650 |
| PLACE1007257 | F-PLACE1007257 | 4681 | R-PLACE1007257 | 9651 |
| PLACE1007274 | F-PLACE1007274 | 4682 | R-PLACE1007274 | 9652 |
| PLACE1007276 | F-PLACE1007276 | 4683 | R-PLACE1007276 | 9653 |
| PLACE1007282 | F-PLACE1007282 | 4684 | R-PLACE1007282 | 9654 |
| PLACE1007286 | F-PLACE1007286 | 4685 | R-PLACE1007286 | 9655 |
| PLACE1007301 | F-PLACE1007301 | 4686 | R-PLACE1007301 | 9656 |
| PLACE1007317 | F-PLACE1007317 | 4687 | R-PLACE1007317 | 9657 |
| PLACE1007342 | F-PLACE1007342 | 4688 | R-PLACE1007342 | 9658 |
| PLACE1007346 | F-PLACE1007346 | 4689 | R-PLACE1007346 | 9659 |
| PLACE1007367 | F-PLACE1007367 | 4690 | R-PLACE1007367 | 9660 |
| PLACE1007375 | F-PLACE1007375 | 4691 | R-PLACE1007375 | 9661 |
| PLACE1007386 | F-PLACE1007386 | 4692 | R-PLACE1007386 | 9662 |
| PLACE1007402 | F-PLACE1007402 | 4693 | R-PLACE1007402 | 9663 |
| PLACE1007409 | F-PLACE1007409 | 4694 | R-PLACE1007409 | 9664 |
| PLACE1007416 | F-PLACE1007416 | 4695 | R-PLACE1007416 | 9665 |
| PLACE1007450 | F-PLACE1007450 | 4696 | R-PLACE1007450 | 9666 |
| PLACE1007452 | F-PLACE1007452 | 4697 | R-PLACE1007452 | 9667 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1007454 | F-PLACE1007454 | 4698 | | |
| PLACE1007460 | F-PLACE1007460 | 4699 | R-PLACE1007460 | 9668 |
| PLACE1007478 | F-PLACE1007478 | 4700 | R-PLACE1007478 | 9669 |
| PLACE1007484 | F-PLACE1007484 | 4701 | R-PLACE1007484 | 9670 |
| PLACE1007488 | F-PLACE1007488 | 4702 | R-PLACE1007488 | 9671 |
| PLACE1007507 | F-PLACE1007507 | 4703 | R-PLACE1007507 | 9672 |
| PLACE1007511 | F-PLACE1007511 | 4704 | R-PLACE1007511 | 9673 |
| PLACE1007524 | F-PLACE1007524 | 4705 | R-PLACE1007524 | 9674 |
| PLACE1007525 | F-PLACE1007525 | 4706 | R-PLACE1007525 | 9675 |
| PLACE1007537 | F-PLACE1007537 | 4707 | | |
| PLACE1007544 | F-PLACE1007544 | 4708 | R-PLACE1007544 | 9676 |
| PLACE1007547 | F-PLACE1007547 | 4709 | R-PLACE1007547 | 9677 |
| PLACE1007557 | F-PLACE1007557 | 4710 | R-PLACE1007557 | 9678 |
| PLACE1007583 | F-PLACE1007583 | 4711 | R-PLACE1007583 | 9679 |
| PLACE1007598 | F-PLACE1007598 | 4712 | R-PLACE1007598 | 9680 |
| PLACE1007618 | F-PLACE1007618 | 4713 | R-PLACE1007618 | 9681 |
| PLACE1007621 | F-PLACE1007621 | 4714 | R-PLACE1007621 | 9682 |
| PLACE1007632 | F-PLACE1007632 | 4715 | R-PLACE1007632 | 9683 |
| PLACE1007645 | F-PLACE1007645 | 4716 | R-PLACE1007645 | 9684 |
| PLACE1007649 | F-PLACE1007649 | 4717 | R-PLACE1007649 | 9685 |
| PLACE1007677 | F-PLACE1007677 | 4718 | R-PLACE1007677 | 9686 |
| PLACE1007688 | F-PLACE1007688 | 4719 | R-PLACE1007688 | 9687 |
| PLACE1007690 | F-PLACE1007690 | 4720 | R-PLACE1007690 | 9688 |
| PLACE1007697 | F-PLACE1007697 | 4721 | R-PLACE1007697 | 9689 |
| PLACE1007705 | F-PLACE1007705 | 4722 | R-PLACE1007705 | 9690 |
| PLACE1007706 | F-PLACE1007706 | 4723 | R-PLACE1007706 | 9691 |
| PLACE1007725 | F-PLACE1007725 | 4724 | R-PLACE1007725 | 9692 |
| PLACE1007729 | F-PLACE1007729 | 4725 | R-PLACE1007729 | 9693 |
| PLACE1007730 | F-PLACE1007730 | 4726 | R-PLACE1007730 | 9694 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1007737 | F-PLACE1007737 | 4727 | R-PLACE1007737 | 9695 |
| PLACE1007743 | F-PLACE1007743 | 4728 | R-PLACE1007743 | 9696 |
| PLACE1007746 | F-PLACE1007746 | 4729 | R-PLACE1007746 | 9697 |
| PLACE1007791 | F-PLACE1007791 | 4730 | R-PLACE1007791 | 9698 |
| PLACE1007807 | F-PLACE1007807 | 4731 | R-PLACE1007807 | 9699 |
| PLACE1007810 | F-PLACE1007810 | 4732 | R-PLACE1007810 | 9700 |
| PLACE1007829 | F-PLACE1007829 | 4733 | R-PLACE1007829 | 9701 |
| PLACE1007843 | F-PLACE1007843 | 4734 | R-PLACE1007843 | 9702 |
| PLACE1007846 | F-PLACE1007846 | 4735 | R-PLACE1007846 | 9703 |
| PLACE1007852 | F-PLACE1007852 | 4736 | R-PLACE1007852 | 9704 |
| PLACE1007858 | F-PLACE1007858 | 4737 | R-PLACE1007858 | 9705 |
| PLACE1007866 | F-PLACE1007866 | 4738 | R-PLACE1007866 | 9706 |
| PLACE1007877 | F-PLACE1007877 | 4739 | R-PLACE1007877 | 9707 |
| PLACE1007897 | F-PLACE1007897 | 4740 | R-PLACE1007897 | 9708 |
| PLACE1007908 | F-PLACE1007908 | 4741 | R-PLACE1007908 | 9709 |
| PLACE1007946 | F-PLACE1007946 | 4742 | R-PLACE1007946 | 9710 |
| PLACE1007954 | F-PLACE1007954 | 4743 | R-PLACE1007954 | 9711 |
| PLACE1007955 | F-PLACE1007955 | 4744 | R-PLACE1007955 | 9712 |
| PLACE1007958 | F-PLACE1007958 | 4745 | R-PLACE1007958 | 9713 |
| PLACE1007969 | F-PLACE1007969 | 4746 | R-PLACE1007969 | 9714 |
| PLACE1007990 | F-PLACE1007990 | 4747 | R-PLACE1007990 | 9715 |
| PLACE1008000 | F-PLACE1008000 | 4748 | R-PLACE1008000 | 9716 |
| PLACE1008002 | F-PLACE1008002 | 4749 | R-PLACE1008002 | 9717 |
| PLACE1008044 | F-PLACE1008044 | 4750 | R-PLACE1008044 | 9718 |
| PLACE1008045 | F-PLACE1008045 | 4751 | R-PLACE1008045 | 9719 |
| PLACE1008080 | F-PLACE1008080 | 4752 | R-PLACE1008080 | 9720 |
| PLACE1008095 | F-PLACE1008095 | 4753 | R-PLACE1008095 | 9721 |
| PLACE1008111 | F-PLACE1008111 | 4754 | R-PLACE1008111 | 9722 |
| PLACE1008122 | F-PLACE1008122 | 4755 | R-PLACE1008122 | 9723 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1008129 | F-PLACE1008129 | 4756 | R-PLACE1008129 | 9724 |
| PLACE1008132 | F-PLACE1008132 | 4757 | R-PLACE1008132 | 9725 |
| PLACE1008177 | F-PLACE1008177 | 4758 | R-PLACE1008177 | 9726 |
| PLACE1008181 | F-PLACE1008181 | 4759 | R-PLACE1008181 | 9727 |
| PLACE1008198 | F-PLACE1008198 | 4760 | R-PLACE1008198 | 9728 |
| PLACE1008201 | F-PLACE1008201 | 4761 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9729 |
| PLACE1008209 | F-PLACE1008209 | 4762 | R-PLACE1008209 | 9730 |
| PLACE1008231 | F-PLACE1008231 | 4763 | R-PLACE1008231 | 9731 |
| PLACE1008244 | F-PLACE1008244 | 4764 | R-PLACE1008244 | 9732 |
| PLACE1008273 | F-PLACE1008273 | 4765 | R-PLACE1008273 | 9733 |
| PLACE1008275 | F-PLACE1008275 | 4766 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9734 |
| PLACE1008280 | F-PLACE1008280 | 4767 | R-PLACE1008280 | 9735 |
| PLACE1008309 | F-PLACE1008309 | 4768 | R-PLACE1008309 | 9736 |
| PLACE1008329 | F-PLACE1008329 | 4769 | R-PLACE1008329 | 9737 |
| PLACE1008330 | F-PLACE1008330 | 4770 | R-PLACE1008330 | 9738 |
| PLACE1008331 | F-PLACE1008331 | 4771 | R-PLACE1008331 | 9739 |
| PLACE1008356 | F-PLACE1008356 | 4772 | R-PLACE1008356 | 9740 |
| PLACE1008368 | F-PLACE1008368 | 4773 | R-PLACE1008368 | 9741 |
| PLACE1008369 | F-PLACE1008369 | 4774 | R-PLACE1008369 | 9742 |
| PLACE1008392 | F-PLACE1008392 | 4775 | R-PLACE1008392 | 9743 |
| PLACE1008398 | F-PLACE1008398 | 4776 | R-PLACE1008398 | 9744 |
| PLACE1008401 | F-PLACE1008401 | 4777 | R-PLACE1008401 | 9745 |
| PLACE1008402 | F-PLACE1008402 | 4778 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9746 |
| PLACE1008405 | F-PLACE1008405 | 4779 | R-PLACE1008405 | 9747 |
| PLACE1008424 | F-PLACE1008424 | 4780 | R-PLACE1008424 | 9748 |
| PLACE1008426 | F-PLACE1008426 | 4781 | R-PLACE1008426 | 9749 |
| PLACE1008429 | F-PLACE1008429 | 4782 | R-PLACE1008429 | 9750 |
| PLACE1008437 | F-PLACE1008437 | 4783 | R-PLACE1008437 | 9751 |
| PLACE1008455 | F-PLACE1008455 | 4784 | R-PLACE1008455 | 9752 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1008457 | F-PLACE1008457 | 4785 | R-PLACE1008457 | 9753 |
| PLACE1008465 | F-PLACE1008465 | 4786 | R-PLACE1008465 | 9754 |
| PLACE1008488 | F-PLACE1008488 | 4787 | R-PLACE1008488 | 9755 |
| PLACE1008524 | F-PLACE1008524 | 4788 | R-PLACE1008524 | 9756 |
| PLACE1008531 | F-PLACE1008531 | 4789 | R-PLACE1008531 | 9757 |
| PLACE1008532 | F-PLACE1008532 | 4790 | R-PLACE1008532 | 9758 |
| PLACE1008533 | F-PLACE1008533 | 4791 | R-PLACE1008533 | 9759 |
| PLACE1008568 | F-PLACE1008568 | 4792 | R-PLACE1008568 | 9760 |
| PLACE1008584 | F-PLACE1008584 | 4793 | R-PLACE1008584 | 9761 |
| PLACE1008603 | F-PLACE1008603 | 4794 | | |
| PLACE1008621 | F-PLACE1008621 | 4795 | R-PLACE1008621 | 9762 |
| PLACE1008625 | F-PLACE1008625 | 4796 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9763 |
| PLACE1008626 | F-PLACE1008626 | 4797 | R-PLACE1008626 | 9764 |
| PLACE1008627 | F-PLACE1008627 | 4798 | R-PLACE1008627 | 9765 |
| PLACE1008629 | F-PLACE1008629 | 4799 | R-PLACE1008629 | 9766 |
| PLACE1008630 | F-PLACE1008630 | 4800 | R-PLACE1008630 | 9767 |
| PLACE1008643 | F-PLACE1008643 | 4801 | R-PLACE1008643 | 9768 |
| PLACE1008650 | F-PLACE1008650 | 4802 | R-PLACE1008650 | 9769 |
| PLACE1008693 | F-PLACE1008693 | 4803 | R-PLACE1008693 | 9770 |
| PLACE1008696 | F-PLACE1008696 | 4804 | R-PLACE1008696 | 9771 |
| PLACE1008715 | F-PLACE1008715 | 4805 | R-PLACE1008715 | 9772 |
| PLACE1008748 | F-PLACE1008748 | 4806 | R-PLACE1008748 | 9773 |
| PLACE1008757 | F-PLACE1008757 | 4807 | R-PLACE1008757 | 9774 |
| PLACE1008790 | F-PLACE1008790 | 4808 | R-PLACE1008790 | 9775 |
| PLACE1008798 | F-PLACE1008798 | 4809 | R-PLACE1008798 | 9776 |
| PLACE1008807 | F-PLACE1008807 | 4810 | R-PLACE1008807 | 9777 |
| PLACE1008808 | F-PLACE1008808 | 4811 | R-PLACE1008808 | 9778 |
| PLACE1008813 | F-PLACE1008813 | 4812 | R-PLACE1008813 | 9779 |
| PLACE1008851 | F-PLACE1008851 | 4813 | R-PLACE1008851 | 9780 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1008854 | F-PLACE1008854 | 4814 | R-nnnnnnnnnnnnn | 9781 |
| PLACE1008867 | F-PLACE1008867 | 4815 | R-PLACE1008867 | 9782 |
| PLACE1008887 | F-PLACE1008887 | 4816 | R-PLACE1008887 | 9783 |
| PLACE1008902 | F-PLACE1008902 | 4817 | R-PLACE1008902 | 9784 |
| PLACE1008920 | F-PLACE1008920 | 4818 | R-PLACE1008920 | 9785 |
| PLACE1008925 | F-PLACE1008925 | 4819 | R-PLACE1008925 | 9786 |
| PLACE1008934 | F-PLACE1008934 | 4820 | R-PLACE1008934 | 9787 |
| PLACE1008941 | F-PLACE1008941 | 4821 | R-PLACE1008941 | 9788 |
| PLACE1008947 | F-PLACE1008947 | 4822 | R-PLACE1008947 | 9789 |
| PLACE1009020 | F-PLACE1009020 | 4823 | R-PLACE1009020 | 9790 |
| PLACE1009027 | F-PLACE1009027 | 4824 | R-PLACE1009027 | 9791 |
| PLACE1009039 | F-PLACE1009039 | 4825 | R-PLACE1009039 | 9792 |
| PLACE1009045 | F-PLACE1009045 | 4826 | R-PLACE1009045 | 9793 |
| PLACE1009048 | F-PLACE1009048 | 4827 | R-PLACE1009048 | 9794 |
| PLACE1009050 | F-PLACE1009050 | 4828 | R-PLACE1009050 | 9795 |
| PLACE1009060 | F-PLACE1009060 | 4829 | R-PLACE1009060 | 9796 |
| PLACE1009090 | F-PLACE1009090 | 4830 | R-PLACE1009090 | 9797 |
| PLACE1009091 | F-PLACE1009091 | 4831 | | |
| PLACE1009094 | F-PLACE1009094 | 4832 | R-PLACE1009094 | 9798 |
| PLACE1009099 | F-PLACE1009099 | 4833 | R-PLACE1009099 | 9799 |
| PLACE1009110 | F-PLACE1009110 | 4834 | R-PLACE1009110 | 9800 |
| PLACE1009111 | F-PLACE1009111 | 4835 | R-PLACE1009111 | 9801 |
| PLACE1009113 | F-PLACE1009113 | 4836 | | |
| PLACE1009130 | F-PLACE1009130 | 4837 | R-PLACE1009130 | 9802 |
| PLACE1009150 | F-PLACE1009150 | 4838 | R-PLACE1009150 | 9803 |
| PLACE1009155 | F-PLACE1009155 | 4839 | R-PLACE1009155 | 9804 |
| PLACE1009158 | F-PLACE1009158 | 4840 | R-PLACE1009158 | 9805 |
| PLACE1009166 | F-PLACE1009166 | 4841 | R-PLACE1009166 | 9806 |
| PLACE1009172 | F-PLACE1009172 | 4842 | R-PLACE1009172 | 9807 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|------------------|------|
| PLACE1009174 | F-PLACE1009174 | 4843 | R-PLACE1009174 | 9808 |
| PLACE1009183 | F-PLACE1009183 | 4844 | R-PLACE1009183 | 9809 |
| PLACE1009186 | F-PLACE1009186 | 4845 | R-PLACE1009186 | 9810 |
| PLACE1009190 | F-PLACE1009190 | 4846 | R-PLACE1009190 | 9811 |
| PLACE1009200 | F-PLACE1009200 | 4847 | R-PLACE1009200 | 9812 |
| PLACE1009230 | F-PLACE1009230 | 4848 | R-PLACE1009230 | 9813 |
| PLACE1009246 | F-PLACE1009246 | 4849 | R-PLACE1009246 | 9814 |
| PLACE1009298 | F-PLACE1009298 | 4850 | | |
| PLACE1009308 | F-PLACE1009308 | 4851 | R-PLACE1009308 | 9815 |
| PLACE1009319 | F-PLACE1009319 | 4852 | R-PLACE1009319 | 9816 |
| PLACE1009328 | F-PLACE1009328 | 4853 | R-PLACE1009328 | 9817 |
| PLACE1009335 | F-PLACE1009335 | 4854 | R-PLACE1009335 | 9818 |
| PLACE1009338 | F-PLACE1009338 | 4855 | R-PLACE1009338 | 9819 |
| PLACE1009368 | F-PLACE1009368 | 4856 | R-PLACE1009368 | 9820 |
| PLACE1009375 | F-PLACE1009375 | 4857 | R-PLACE1009375 | 9821 |
| PLACE1009388 | F-PLACE1009388 | 4858 | R-PLACE1009388 | 9822 |
| PLACE1009398 | F-PLACE1009398 | 4859 | R-PLACE1009398 | 9823 |
| PLACE1009404 | F-PLACE1009404 | 4860 | R-aaaaaaaaaaaaaa | 9824 |
| PLACE1009410 | F-PLACE1009410 | 4861 | R-PLACE1009410 | 9825 |
| PLACE1009434 | F-PLACE1009434 | 4862 | R-PLACE1009434 | 9826 |
| PLACE1009443 | F-PLACE1009443 | 4863 | R-PLACE1009443 | 9827 |
| PLACE1009444 | F-PLACE1009444 | 4864 | R-PLACE1009444 | 9828 |
| PLACE1009459 | F-PLACE1009459 | 4865 | R-PLACE1009459 | 9829 |
| PLACE1009468 | F-PLACE1009468 | 4866 | | |
| PLACE1009476 | F-PLACE1009476 | 4867 | R-PLACE1009476 | 9830 |
| PLACE1009477 | F-PLACE1009477 | 4868 | R-PLACE1009477 | 9831 |
| PLACE1009493 | F-PLACE1009493 | 4869 | R-PLACE1009493 | 9832 |
| PLACE1009524 | F-PLACE1009524 | 4870 | R-PLACE1009524 | 9833 |
| PLACE1009539 | F-PLACE1009539 | 4871 | R-PLACE1009539 | 9834 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1009542 | F-PLACE1009542 | 4872 | R-PLACE1009542 | 9835 |
| PLACE1009571 | F-PLACE1009571 | 4873 | R-PLACE1009571 | 9836 |
| PLACE1009581 | F-PLACE1009581 | 4874 | R-PLACE1009581 | 9837 |
| PLACE1009595 | F-PLACE1009595 | 4875 | R-PLACE1009595 | 9838 |
| PLACE1009596 | F-PLACE1009596 | 4876 | R-PLACE1009596 | 9839 |
| PLACE1009607 | F-PLACE1009607 | 4877 | R-PLACE1009607 | 9840 |
| PLACE1009613 | F-PLACE1009613 | 4878 | R-PLACE1009613 | 9841 |
| PLACE1009621 | F-PLACE1009621 | 4879 | R-PLACE1009621 | 9842 |
| PLACE1009622 | F-PLACE1009622 | 4880 | R-PLACE1009622 | 9843 |
| PLACE1009637 | F-PLACE1009637 | 4881 | R-PLACE1009637 | 9844 |
| PLACE1009639 | F-PLACE1009639 | 4882 | R-PLACE1009639 | 9845 |
| PLACE1009659 | F-PLACE1009659 | 4883 | R-PLACE1009659 | 9846 |
| PLACE1009665 | F-PLACE1009665 | 4884 | R-PLACE1009665 | 9847 |
| PLACE1009670 | F-PLACE1009670 | 4885 | R-PLACE1009670 | 9848 |
| PLACE1009708 | F-PLACE1009708 | 4886 | R-PLACE1009708 | 9849 |
| PLACE1009721 | F-PLACE1009721 | 4887 | R-PLACE1009721 | 9850 |
| PLACE1009731 | F-PLACE1009731 | 4888 | R-PLACE1009731 | 9851 |
| PLACE1009763 | F-PLACE1009763 | 4889 | R-PLACE1009763 | 9852 |
| PLACE1009794 | F-PLACE1009794 | 4890 | R-PLACE1009794 | 9853 |
| PLACE1009798 | F-PLACE1009798 | 4891 | R-nnnnnnnnnnnnn | 9854 |
| PLACE1009845 | F-PLACE1009845 | 4892 | R-PLACE1009845 | 9855 |
| PLACE1009861 | F-PLACE1009861 | 4893 | | |
| PLACE1009879 | F-PLACE1009879 | 4894 | R-PLACE1009879 | 9856 |
| PLACE1009886 | F-PLACE1009886 | 4895 | R-PLACE1009886 | 9857 |
| PLACE1009888 | F-PLACE1009888 | 4896 | R-PLACE1009888 | 9858 |
| PLACE1009908 | F-PLACE1009908 | 4897 | R-nnnnnnnnnnnnn | 9859 |
| PLACE1009921 | F-PLACE1009921 | 4898 | R-PLACE1009921 | 9860 |
| PLACE1009924 | F-PLACE1009924 | 4899 | R-PLACE1009924 | 9861 |
| PLACE1009925 | F-PLACE1009925 | 4900 | R-PLACE1009925 | 9862 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|------|
| PLACE1009935 | F-PLACE1009935 | 4901 | R-PLACE1009935 | 9863 |
| PLACE1009947 | F-PLACE1009947 | 4902 | R-PLACE1009947 | 9864 |
| PLACE1009971 | F-PLACE1009971 | 4903 | R-PLACE1009971 | 9865 |
| PLACE1009992 | F-PLACE1009992 | 4904 | R-PLACE1009992 | 9866 |
| PLACE1009995 | F-PLACE1009995 | 4905 | R-PLACE1009995 | 9867 |
| PLACE1009997 | F-PLACE1009997 | 4906 | R-PLACE1009997 | 9868 |
| PLACE1010023 | F-PLACE1010023 | 4907 | R-PLACE1010023 | 9869 |
| PLACE1010031 | F-PLACE1010031 | 4908 | R-PLACE1010031 | 9870 |
| PLACE1010053 | F-PLACE1010053 | 4909 | R-PLACE1010053 | 9871 |
| PLACE1010069 | F-PLACE1010069 | 4910 | R-PLACE1010069 | 9872 |
| PLACE1010074 | F-PLACE1010074 | 4911 | R-PLACE1010074 | 9873 |
| PLACE1010076 | F-PLACE1010076 | 4912 | R-PLACE1010076 | 9874 |
| PLACE1010083 | F-PLACE1010083 | 4913 | R-PLACE1010083 | 9875 |
| PLACE1010089 | F-PLACE1010089 | 4914 | R-PLACE1010089 | 9876 |
| PLACE1010096 | F-PLACE1010096 | 4915 | R-PLACE1010096 | 9877 |
| PLACE1010102 | F-PLACE1010102 | 4916 | R-PLACE1010102 | 9878 |
| PLACE1010105 | F-PLACE1010105 | 4917 | R-PLACE1010105 | 9879 |
| PLACE1010106 | F-PLACE1010106 | 4918 | R-PLACE1010106 | 9880 |
| PLACE1010134 | F-PLACE1010134 | 4919 | R-PLACE1010134 | 9881 |
| PLACE1010148 | F-PLACE1010148 | 4920 | R-PLACE1010148 | 9882 |
| PLACE1010152 | F-PLACE1010152 | 4921 | R-PLACE1010152 | 9883 |
| PLACE1010181 | F-PLACE1010181 | 4922 | R-PLACE1010181 | 9884 |
| PLACE1010194 | F-PLACE1010194 | 4923 | R-PLACE1010194 | 9885 |
| PLACE1010202 | F-PLACE1010202 | 4924 | R-PLACE1010202 | 9886 |
| PLACE1010231 | F-PLACE1010231 | 4925 | R-PLACE1010231 | 9887 |
| PLACE1010261 | F-PLACE1010261 | 4926 | R-PLACE1010261 | 9888 |
| PLACE1010270 | F-PLACE1010270 | 4927 | R-PLACE1010270 | 9889 |
| PLACE1010274 | F-PLACE1010274 | 4928 | R-PLACE1010274 | 9890 |
| PLACE1010293 | F-PLACE1010293 | 4929 | R-PLACE1010293 | 9891 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1010310 | F-PLACE1010310 | 4930 | | |
| PLACE1010321 | F-PLACE1010321 | 4931 | R-PLACE1010321 | 9892 |
| PLACE1010324 | F-PLACE1010324 | 4932 | R-PLACE1010324 | 9893 |
| PLACE1010329 | F-PLACE1010329 | 4933 | R-PLACE1010329 | 9894 |
| PLACE1010341 | F-PLACE1010341 | 4934 | R-PLACE1010341 | 9895 |
| PLACE1010362 | F-PLACE1010362 | 4935 | R-PLACE1010362 | 9896 |
| PLACE1010364 | F-PLACE1010364 | 4936 | R-PLACE1010364 | 9897 |
| PLACE1010383 | F-PLACE1010383 | 4937 | R-PLACE1010383 | 9898 |
| PLACE1010401 | F-PLACE1010401 | 4938 | R-PLACE1010401 | 9899 |
| PLACE1010481 | F-PLACE1010481 | 4939 | R-PLACE1010481 | 9900 |
| PLACE1010491 | F-PLACE1010491 | 4940 | R-PLACE1010491 | 9901 |
| PLACE1010492 | F-PLACE1010492 | 4941 | R-PLACE1010492 | 9902 |
| PLACE1010522 | F-PLACE1010522 | 4942 | R-PLACE1010522 | 9903 |
| PLACE1010529 | F-PLACE1010529 | 4943 | | |
| PLACE1010547 | F-PLACE1010547 | 4944 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9904 |
| PLACE1010562 | F-PLACE1010562 | 4945 | R-PLACE1010562 | 9905 |
| PLACE1010579 | F-PLACE1010579 | 4946 | R-PLACE1010579 | 9906 |
| PLACE1010580 | F-PLACE1010580 | 4947 | R-PLACE1010580 | 9907 |
| PLACE1010599 | F-PLACE1010599 | 4948 | R-PLACE1010599 | 9908 |
| PLACE1010616 | F-PLACE1010616 | 4949 | R-PLACE1010616 | 9909 |
| PLACE1010622 | F-PLACE1010622 | 4950 | R-PLACE1010622 | 9910 |
| PLACE1010624 | F-PLACE1010624 | 4951 | R-PLACE1010624 | 9911 |
| PLACE1010628 | F-PLACE1010628 | 4952 | R-PLACE1010628 | 9912 |
| PLACE1010629 | F-PLACE1010629 | 4953 | R-PLACE1010629 | 9913 |
| PLACE1010630 | F-PLACE1010630 | 4954 | R-PLACE1010630 | 9914 |
| PLACE1010631 | F-PLACE1010631 | 4955 | R-PLACE1010631 | 9915 |
| PLACE1010661 | F-PLACE1010661 | 4956 | R-PLACE1010661 | 9916 |
| PLACE1010662 | F-PLACE1010662 | 4957 | R-PLACE1010662 | 9917 |
| PLACE1010702 | F-PLACE1010702 | 4958 | R-PLACE1010702 | 9918 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1010714 | F-PLACE1010714 | 4959 | R-PLACE1010714 | 9919 |
| PLACE1010720 | F-PLACE1010720 | 4960 | R-PLACE1010720 | 9920 |
| PLACE1010739 | F-PLACE1010739 | 4961 | R-PLACE1010739 | 9921 |
| PLACE1010743 | F-PLACE1010743 | 4962 | R-PLACE1010743 | 9922 |
| PLACE1010761 | F-PLACE1010761 | 4963 | R-PLACE1010761 | 9923 |
| PLACE1010771 | F-PLACE1010771 | 4964 | R-PLACE1010771 | 9924 |
| PLACE1010786 | F-PLACE1010786 | 4965 | R-PLACE1010786 | 9925 |
| PLACE1010800 | F-PLACE1010800 | 4966 | R-PLACE1010800 | 9926 |
| PLACE1010802 | F-PLACE1010802 | 4967 | R-PLACE1010802 | 9927 |
| PLACE1010811 | F-PLACE1010811 | 4968 | R-PLACE1010811 | 9928 |
| PLACE1010833 | F-PLACE1010833 | 4969 | R-PLACE1010833 | 9929 |
| PLACE1010856 | F-PLACE1010856 | 4970 | R-PLACE1010856 | 9930 |
| PLACE1010857 | F-PLACE1010857 | 4971 | R-PLACE1010857 | 9931 |
| PLACE1010870 | F-PLACE1010870 | 4972 | R-PLACE1010870 | 9932 |
| PLACE1010877 | F-PLACE1010877 | 4973 | R-PLACE1010877 | 9933 |
| PLACE1010891 | F-PLACE1010891 | 4974 | R-PLACE1010891 | 9934 |
| PLACE1010896 | F-PLACE1010896 | 4975 | R-PLACE1010896 | 9935 |
| PLACE1010900 | F-PLACE1010900 | 4976 | R-PLACE1010900 | 9936 |
| PLACE1010916 | F-PLACE1010916 | 4977 | R-PLACE1010916 | 9937 |
| PLACE1010917 | F-PLACE1010917 | 4978 | R-PLACE1010917 | 9938 |
| PLACE1010925 | F-PLACE1010925 | 4979 | R-PLACE1010925 | 9939 |
| PLACE1010926 | F-PLACE1010926 | 4980 | R-PLACE1010926 | 9940 |
| PLACE1010942 | F-PLACE1010942 | 4981 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9941 |
| PLACE1010944 | F-PLACE1010944 | 4982 | R-PLACE1010944 | 9942 |
| PLACE1010947 | F-PLACE1010947 | 4983 | R-PLACE1010947 | 9943 |
| PLACE1010954 | F-PLACE1010954 | 4984 | R-PLACE1010954 | 9944 |
| PLACE1010960 | F-PLACE1010960 | 4985 | R-PLACE1010960 | 9945 |
| PLACE1010965 | F-PLACE1010965 | 4986 | R-PLACE1010965 | 9946 |
| PLACE1011026 | F-PLACE1011026 | 4987 | R-PLACE1011026 | 9947 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|------|
| PLACE1011032 | F-PLACE1011032 | 4988 | R-PLACE1011032 | 9948 |
| PLACE1011041 | F-PLACE1011041 | 4989 | R-PLACE1011041 | 9949 |
| PLACE1011046 | F-PLACE1011046 | 4990 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9950 |
| PLACE1011054 | F-PLACE1011054 | 4991 | R-PLACE1011054 | 9951 |
| PLACE1011056 | F-PLACE1011056 | 4992 | R-PLACE1011056 | 9952 |
| PLACE1011057 | F-PLACE1011057 | 4993 | R-PLACE1011057 | 9953 |
| PLACE1011090 | F-PLACE1011090 | 4994 | R-PLACE1011090 | 9954 |
| PLACE1011109 | F-PLACE1011109 | 4995 | R-PLACE1011109 | 9955 |
| PLACE1011114 | F-PLACE1011114 | 4996 | R-PLACE1011114 | 9956 |
| PLACE1011133 | F-PLACE1011133 | 4997 | R-PLACE1011133 | 9957 |
| PLACE1011143 | F-PLACE1011143 | 4998 | R-PLACE1011143 | 9958 |
| PLACE1011160 | F-PLACE1011160 | 4999 | R-PLACE1011160 | 9959 |
| PLACE1011165 | F-PLACE1011165 | 5000 | R-PLACE1011165 | 9960 |
| PLACE1011185 | F-PLACE1011185 | 5001 | R-PLACE1011185 | 9961 |
| PLACE1011203 | F-PLACE1011203 | 5002 | R-PLACE1011203 | 9962 |
| PLACE1011214 | F-PLACE1011214 | 5003 | | |
| PLACE1011219 | F-PLACE1011219 | 5004 | R-PLACE1011219 | 9963 |
| PLACE1011221 | F-PLACE1011221 | 5005 | R-PLACE1011221 | 9964 |
| PLACE1011229 | F-PLACE1011229 | 5006 | R-PLACE1011229 | 9965 |
| PLACE1011263 | F-PLACE1011263 | 5007 | R-PLACE1011263 | 9966 |
| PLACE1011273 | F-PLACE1011273 | 5008 | R-PLACE1011273 | 9967 |
| PLACE1011291 | F-PLACE1011291 | 5009 | R-PLACE1011291 | 9968 |
| PLACE1011296 | F-PLACE1011296 | 5010 | R-PLACE1011296 | 9969 |
| PLACE1011310 | F-PLACE1011310 | 5011 | R-PLACE1011310 | 9970 |
| PLACE1011325 | F-PLACE1011325 | 5012 | R-PLACE1011325 | 9971 |
| PLACE1011332 | F-PLACE1011332 | 5013 | R-PLACE1011332 | 9972 |
| PLACE1011340 | F-PLACE1011340 | 5014 | R-PLACE1011340 | 9973 |
| PLACE1011371 | F-PLACE1011371 | 5015 | | |
| PLACE1011375 | F-PLACE1011375 | 5016 | R-PLACE1011375 | 9974 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|-------|
| PLACE1011399 | F-PLACE1011399 | 5017 | R-PLACE1011399 | 9975 |
| PLACE1011419 | F-PLACE1011419 | 5018 | R-PLACE1011419 | 9976 |
| PLACE1011433 | F-PLACE1011433 | 5019 | R-aaaaaaaaaaaaa | 9977 |
| PLACE1011452 | F-PLACE1011452 | 5020 | R-PLACE1011452 | 9978 |
| PLACE1011465 | F-PLACE1011465 | 5021 | R-PLACE1011465 | 9979 |
| PLACE1011472 | F-PLACE1011472 | 5022 | R-PLACE1011472 | 9980 |
| PLACE1011477 | F-PLACE1011477 | 5023 | | |
| PLACE1011492 | F-PLACE1011492 | 5024 | R-PLACE1011492 | 9981 |
| PLACE1011503 | F-PLACE1011503 | 5025 | R-PLACE1011503 | 9982 |
| PLACE1011520 | F-PLACE1011520 | 5026 | R-PLACE1011520 | 9983 |
| PLACE1011563 | F-PLACE1011563 | 5027 | R-PLACE1011563 | 9984 |
| PLACE1011567 | F-PLACE1011567 | 5028 | R-PLACE1011567 | 9985 |
| PLACE1011576 | F-PLACE1011576 | 5029 | R-PLACE1011576 | 9986 |
| PLACE1011586 | F-PLACE1011586 | 5030 | R-PLACE1011586 | 9987 |
| PLACE1011635 | F-PLACE1011635 | 5031 | R-PLACE1011635 | 9988 |
| PLACE1011641 | F-PLACE1011641 | 5032 | R-PLACE1011641 | 9989 |
| PLACE1011643 | F-PLACE1011643 | 5033 | R-PLACE1011643 | 9990 |
| PLACE1011646 | F-PLACE1011646 | 5034 | | |
| PLACE1011649 | F-PLACE1011649 | 5035 | R-PLACE1011649 | 9991 |
| PLACE1011650 | F-PLACE1011650 | 5036 | R-PLACE1011650 | 9992 |
| PLACE1011664 | F-PLACE1011664 | 5037 | R-PLACE1011664 | 9993 |
| PLACE1011675 | F-PLACE1011675 | 5038 | R-PLACE1011675 | 9994 |
| PLACE1011682 | F-PLACE1011682 | 5039 | R-PLACE1011682 | 9995 |
| PLACE1011719 | F-PLACE1011719 | 5040 | R-PLACE1011719 | 9996 |
| PLACE1011725 | F-PLACE1011725 | 5041 | R-PLACE1011725 | 9997 |
| PLACE1011729 | F-PLACE1011729 | 5042 | R-PLACE1011729 | 9998 |
| PLACE1011749 | F-PLACE1011749 | 5043 | R-PLACE1011749 | 9999 |
| PLACE1011762 | F-PLACE1011762 | 5044 | R-PLACE1011762 | 10000 |
| PLACE1011778 | F-PLACE1011778 | 5045 | R-PLACE1011778 | 10001 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| PLACE1011783 | F-PLACE1011783 | 5046 | R-PLACE1011783 | 10002 |
| PLACE1011858 | F-PLACE1011858 | 5047 | R-PLACE1011858 | 10003 |
| PLACE1011874 | F-PLACE1011874 | 5048 | R-PLACE1011874 | 10004 |
| PLACE1011875 | F-PLACE1011875 | 5049 | R-PLACE1011875 | 10005 |
| PLACE1011891 | F-PLACE1011891 | 5050 | R-PLACE1011891 | 10006 |
| PLACE1011896 | F-PLACE1011896 | 5051 | R-PLACE1011896 | 10007 |
| PLACE1011922 | F-PLACE1011922 | 5052 | R-PLACE1011922 | 10008 |
| PLACE1011923 | F-PLACE1011923 | 5053 | R-PLACE1011923 | 10009 |
| PLACE1011962 | F-PLACE1011962 | 5054 | R-PLACE1011962 | 10010 |
| PLACE1011964 | F-PLACE1011964 | 5055 | R-PLACE1011964 | 10011 |
| PLACE1011982 | F-PLACE1011982 | 5056 | R-PLACE1011982 | 10012 |
| PLACE1011995 | F-PLACE1011995 | 5057 | R-PLACE1011995 | 10013 |
| PLACE1012031 | F-PLACE1012031 | 5058 | R-PLACE1012031 | 10014 |
| PLACE2000003 | F-PLACE2000003 | 5059 | R-PLACE2000003 | 10015 |
| PLACE2000006 | F-PLACE2000006 | 5060 | | |
| PLACE2000007 | F-PLACE2000007 | 5061 | R-PLACE2000007 | 10016 |
| PLACE2000011 | F-PLACE2000011 | 5062 | R-PLACE2000011 | 10017 |
| PLACE2000014 | F-PLACE2000014 | 5063 | | |
| PLACE2000015 | F-PLACE2000015 | 5064 | R-PLACE2000015 | 10018 |
| PLACE2000017 | F-PLACE2000017 | 5065 | R-PLACE2000017 | 10019 |
| PLACE2000021 | F-PLACE2000021 | 5066 | R-PLACE2000021 | 10020 |
| PLACE2000030 | F-PLACE2000030 | 5067 | | |
| PLACE2000033 | F-PLACE2000033 | 5068 | R-PLACE2000033 | 10021 |
| PLACE2000034 | F-PLACE2000034 | 5069 | R-PLACE2000034 | 10022 |
| PLACE2000039 | F-PLACE2000039 | 5070 | R-PLACE2000039 | 10023 |
| PLACE2000047 | F-PLACE2000047 | 5071 | R-PLACE2000047 | 10024 |
| PLACE2000050 | F-PLACE2000050 | 5072 | R-PLACE2000050 | 10025 |
| PLACE2000061 | F-PLACE2000061 | 5073 | R-PLACE2000061 | 10026 |
| PLACE2000062 | F-PLACE2000062 | 5074 | R-PLACE2000062 | 10027 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| PLACE2000072 | F-PLACE2000072 | 5075 | R-PLACE2000072 | 10028 |
| PLACE2000097 | F-PLACE2000097 | 5076 | R-PLACE2000097 | 10029 |
| PLACE2000100 | F-PLACE2000100 | 5077 | R-PLACE2000100 | 10030 |
| PLACE2000103 | F-PLACE2000103 | 5078 | R-PLACE2000103 | 10031 |
| PLACE2000111 | F-PLACE2000111 | 5079 | R-PLACE2000111 | 10032 |
| PLACE2000115 | F-PLACE2000115 | 5080 | R-PLACE2000115 | 10033 |
| PLACE2000124 | F-PLACE2000124 | 5081 | | |
| PLACE2000132 | F-PLACE2000132 | 5082 | R-PLACE2000132 | 10034 |
| PLACE2000136 | F-PLACE2000136 | 5083 | R-PLACE2000136 | 10035 |
| PLACE2000140 | F-PLACE2000140 | 5084 | R-PLACE2000140 | 10036 |
| PLACE2000164 | F-PLACE2000164 | 5085 | R-PLACE2000164 | 10037 |
| PLACE2000170 | F-PLACE2000170 | 5086 | R-PLACE2000170 | 10038 |
| PLACE2000172 | F-PLACE2000172 | 5087 | R-PLACE2000172 | 10039 |
| PLACE2000176 | F-PLACE2000176 | 5088 | R-PLACE2000176 | 10040 |
| PLACE2000187 | F-PLACE2000187 | 5089 | R-PLACE2000187 | 10041 |
| PLACE2000216 | F-PLACE2000216 | 5090 | R-PLACE2000216 | 10042 |
| PLACE2000223 | F-PLACE2000223 | 5091 | R-PLACE2000223 | 10043 |
| PLACE2000235 | F-PLACE2000235 | 5092 | R-PLACE2000235 | 10044 |
| PLACE2000246 | F-PLACE2000246 | 5093 | R-PLACE2000246 | 10045 |
| PLACE2000264 | F-PLACE2000264 | 5094 | R-PLACE2000264 | 10046 |
| PLACE2000274 | F-PLACE2000274 | 5095 | R-PLACE2000274 | 10047 |
| PLACE2000302 | F-PLACE2000302 | 5096 | R-PLACE2000302 | 10048 |
| PLACE2000305 | F-PLACE2000305 | 5097 | R-PLACE2000305 | 10049 |
| PLACE2000317 | F-PLACE2000317 | 5098 | R-PLACE2000317 | 10050 |
| PLACE2000335 | F-PLACE2000335 | 5099 | R-PLACE2000335 | 10051 |
| PLACE2000341 | F-PLACE2000341 | 5100 | | |
| PLACE2000342 | F-PLACE2000342 | 5101 | R-PLACE2000342 | 10052 |
| PLACE2000347 | F-PLACE2000347 | 5102 | R-PLACE2000347 | 10053 |
| PLACE2000359 | F-PLACE2000359 | 5103 | R-PLACE2000359 | 10054 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| PLACE2000366 | F-PLACE2000366 | 5104 | R-PLACE2000366 | 10055 |
| PLACE2000371 | F-PLACE2000371 | 5105 | R-PLACE2000371 | 10056 |
| PLACE2000373 | F-PLACE2000373 | 5106 | R-PLACE2000373 | 10057 |
| PLACE2000379 | F-PLACE2000379 | 5107 | R-PLACE2000379 | 10058 |
| PLACE2000394 | F-PLACE2000394 | 5108 | R-PLACE2000394 | 10059 |
| PLACE2000398 | F-PLACE2000398 | 5109 | R-PLACE2000398 | 10060 |
| PLACE2000399 | F-PLACE2000399 | 5110 | R-PLACE2000399 | 10061 |
| PLACE2000404 | F-PLACE2000404 | 5111 | R-PLACE2000404 | 10062 |
| PLACE2000411 | F-PLACE2000411 | 5112 | R-PLACE2000411 | 10063 |
| PLACE2000419 | F-PLACE2000419 | 5113 | R-PLACE2000419 | 10064 |
| PLACE2000425 | F-PLACE2000425 | 5114 | R-PLACE2000425 | 10065 |
| PLACE2000427 | F-PLACE2000427 | 5115 | R-PLACE2000427 | 10066 |
| PLACE2000433 | F-PLACE2000433 | 5116 | R-PLACE2000433 | 10067 |
| PLACE2000435 | F-PLACE2000435 | 5117 | R-PLACE2000435 | 10068 |
| PLACE2000438 | F-PLACE2000438 | 5118 | R-PLACE2000438 | 10069 |
| PLACE2000450 | F-PLACE2000450 | 5119 | R-PLACE2000450 | 10070 |
| PLACE2000455 | F-PLACE2000455 | 5120 | R-PLACE2000455 | 10071 |
| PLACE2000458 | F-PLACE2000458 | 5121 | R-PLACE2000458 | 10072 |
| PLACE2000465 | F-PLACE2000465 | 5122 | R-PLACE2000465 | 10073 |
| PLACE2000477 | F-PLACE2000477 | 5123 | R-PLACE2000477 | 10074 |
| PLACE3000004 | F-PLACE3000004 | 5124 | R-PLACE3000004 | 10075 |
| PLACE3000009 | F-PLACE3000009 | 5125 | | |
| PLACE3000020 | F-PLACE3000020 | 5126 | | |
| PLACE3000029 | F-PLACE3000029 | 5127 | R-PLACE3000029 | 10076 |
| PLACE3000059 | F-PLACE3000059 | 5128 | R-PLACE3000059 | 10077 |
| PLACE3000070 | F-PLACE3000070 | 5129 | R-PLACE3000070 | 10078 |
| PLACE3000103 | F-PLACE3000103 | 5130 | R-PLACE3000103 | 10079 |
| PLACE3000119 | F-PLACE3000119 | 5131 | R-PLACE3000119 | 10080 |
| PLACE3000121 | F-PLACE3000121 | 5132 | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| PLACE3000124 | F-PLACE3000124 | 5133 | R-PLACE3000124 | 10081 |
| PLACE3000136 | F-PLACE3000136 | 5134 | R-PLACE3000136 | 10082 |
| PLACE3000142 | F-PLACE3000142 | 5135 | R-PLACE3000142 | 10083 |
| PLACE3000145 | F-PLACE3000145 | 5136 | | |
| PLACE3000147 | F-PLACE3000147 | 5137 | R-PLACE3000147 | 10084 |
| PLACE3000148 | F-PLACE3000148 | 5138 | R-PLACE3000148 | 10085 |
| PLACE3000155 | F-PLACE3000155 | 5139 | R-PLACE3000155 | 10086 |
| PLACE3000156 | F-PLACE3000156 | 5140 | R-PLACE3000156 | 10087 |
| PLACE3000157 | F-PLACE3000157 | 5141 | R-PLACE3000157 | 10088 |
| PLACE3000158 | F-PLACE3000158 | 5142 | R-PLACE3000158 | 10089 |
| PLACE3000160 | F-PLACE3000160 | 5143 | R-PLACE3000160 | 10090 |
| PLACE3000169 | F-PLACE3000169 | 5144 | R-PLACE3000169 | 10091 |
| PLACE3000194 | F-PLACE3000194 | 5145 | R-PLACE3000194 | 10092 |
| PLACE3000197 | F-PLACE3000197 | 5146 | R-PLACE3000197 | 10093 |
| PLACE3000199 | F-PLACE3000199 | 5147 | R-PLACE3000199 | 10094 |
| PLACE3000207 | F-PLACE3000207 | 5148 | R-PLACE3000207 | 10095 |
| PLACE3000208 | F-PLACE3000208 | 5149 | R-PLACE3000208 | 10096 |
| PLACE3000218 | F-PLACE3000218 | 5150 | R-PLACE3000218 | 10097 |
| PLACE3000220 | F-PLACE3000220 | 5151 | R-PLACE3000220 | 10098 |
| PLACE3000221 | F-PLACE3000221 | 5152 | | |
| PLACE3000226 | F-PLACE3000226 | 5153 | R-PLACE3000226 | 10099 |
| PLACE3000230 | F-PLACE3000230 | 5154 | R-PLACE3000230 | 10100 |
| PLACE3000242 | F-PLACE3000242 | 5155 | R-PLACE3000242 | 10101 |
| PLACE3000244 | F-PLACE3000244 | 5156 | R-PLACE3000244 | 10102 |
| PLACE3000254 | F-PLACE3000254 | 5157 | R-PLACE3000254 | 10103 |
| PLACE3000271 | F-PLACE3000271 | 5158 | R-PLACE3000271 | 10104 |
| PLACE3000276 | F-PLACE3000276 | 5159 | R-PLACE3000276 | 10105 |
| PLACE3000304 | F-PLACE3000304 | 5160 | R-PLACE3000304 | 10106 |
| PLACE3000310 | F-PLACE3000310 | 5161 | R-PLACE3000310 | 10107 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| PLACE3000320 | F-PLACE3000320 | 5162 | R-PLACE3000320 | 10108 |
| PLACE3000322 | F-PLACE3000322 | 5163 | R-PLACE3000322 | 10109 |
| PLACE3000331 | F-PLACE3000331 | 5164 | R-PLACE3000331 | 10110 |
| PLACE3000339 | F-PLACE3000339 | 5165 | R-PLACE3000339 | 10111 |
| PLACE3000341 | F-PLACE3000341 | 5166 | R-PLACE3000341 | 10112 |
| PLACE3000350 | F-PLACE3000350 | 5167 | R-PLACE3000350 | 10113 |
| PLACE3000352 | F-PLACE3000352 | 5168 | R-PLACE3000352 | 10114 |
| PLACE3000353 | F-PLACE3000353 | 5169 | R-PLACE3000353 | 10115 |
| PLACE3000362 | F-PLACE3000362 | 5170 | R-PLACE3000362 | 10116 |
| PLACE3000363 | F-PLACE3000363 | 5171 | R-PLACE3000363 | 10117 |
| PLACE3000365 | F-PLACE3000365 | 5172 | R-PLACE3000365 | 10118 |
| PLACE3000373 | F-PLACE3000373 | 5173 | R-PLACE3000373 | 10119 |
| PLACE3000388 | F-PLACE3000388 | 5174 | R-PLACE3000388 | 10120 |
| PLACE3000399 | F-PLACE3000399 | 5175 | R-PLACE3000399 | 10121 |
| PLACE3000400 | F-PLACE3000400 | 5176 | R-PLACE3000400 | 10122 |
| PLACE3000401 | F-PLACE3000401 | 5177 | R-PLACE3000401 | 10123 |
| PLACE3000402 | F-PLACE3000402 | 5178 | R-PLACE3000402 | 10124 |
| PLACE3000405 | F-PLACE3000405 | 5179 | R-PLACE3000405 | 10125 |
| PLACE3000406 | F-PLACE3000406 | 5180 | R-PLACE3000406 | 10126 |
| PLACE3000413 | F-PLACE3000413 | 5181 | R-PLACE3000413 | 10127 |
| PLACE3000416 | F-PLACE3000416 | 5182 | R-PLACE3000416 | 10128 |
| PLACE3000425 | F-PLACE3000425 | 5183 | R-PLACE3000425 | 10129 |
| PLACE3000455 | F-PLACE3000455 | 5184 | R-PLACE3000455 | 10130 |
| PLACE3000475 | F-PLACE3000475 | 5185 | R-PLACE3000475 | 10131 |
| PLACE3000477 | F-PLACE3000477 | 5186 | R-PLACE3000477 | 10132 |
| PLACE4000009 | F-PLACE4000009 | 5187 | R-PLACE4000009 | 10133 |
| PLACE4000014 | F-PLACE4000014 | 5188 | R-PLACE4000014 | 10134 |
| PLACE4000034 | F-PLACE4000034 | 5189 | R-PLACE4000034 | 10135 |
| PLACE4000049 | F-PLACE4000049 | 5190 | R-PLACE4000049 | 10136 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| PLACE4000052 | F-PLACE4000052 | 5191 | R-PLACE4000052 | 10137 |
| PLACE4000063 | F-PLACE4000063 | 5192 | R-PLACE4000063 | 10138 |
| PLACE4000089 | F-PLACE4000089 | 5193 | R-PLACE4000089 | 10139 |
| PLACE4000093 | F-PLACE4000093 | 5194 | R-PLACE4000093 | 10140 |
| PLACE4000100 | F-PLACE4000100 | 5195 | R-PLACE4000100 | 10141 |
| PLACE4000106 | F-PLACE4000106 | 5196 | R-PLACE4000106 | 10142 |
| PLACE4000128 | F-PLACE4000128 | 5197 | R-PLACE4000128 | 10143 |
| PLACE4000129 | F-PLACE4000129 | 5198 | R-PLACE4000129 | 10144 |
| PLACE4000131 | F-PLACE4000131 | 5199 | | |
| PLACE4000147 | F-PLACE4000147 | 5200 | R-PLACE4000147 | 10145 |
| PLACE4000156 | F-PLACE4000156 | 5201 | R-PLACE4000156 | 10146 |
| PLACE4000192 | F-PLACE4000192 | 5202 | R-PLACE4000192 | 10147 |
| PLACE4000211 | F-PLACE4000211 | 5203 | | |
| PLACE4000222 | F-PLACE4000222 | 5204 | R-PLACE4000222 | 10148 |
| PLACE4000230 | F-PLACE4000230 | 5205 | | |
| PLACE4000233 | F-PLACE4000233 | 5206 | R-PLACE4000233 | 10149 |
| PLACE4000247 | F-PLACE4000247 | 5207 | R-PLACE4000247 | 10150 |
| PLACE4000250 | F-PLACE4000250 | 5208 | R-PLACE4000250 | 10151 |
| PLACE4000252 | F-PLACE4000252 | 5209 | R-PLACE4000252 | 10152 |
| PLACE4000259 | F-PLACE4000259 | 5210 | | |
| PLACE4000261 | F-PLACE4000261 | 5211 | R-PLACE4000261 | 10153 |
| PLACE4000269 | F-PLACE4000269 | 5212 | R-PLACE4000269 | 10154 |
| PLACE4000270 | F-PLACE4000270 | 5213 | R-PLACE4000270 | 10155 |
| PLACE4000300 | F-PLACE4000300 | 5214 | R-PLACE4000300 | 10156 |
| PLACE4000320 | F-PLACE4000320 | 5215 | R-PLACE4000320 | 10157 |
| PLACE4000323 | F-PLACE4000323 | 5216 | R-PLACE4000323 | 10158 |
| PLACE4000326 | F-PLACE4000326 | 5217 | R-PLACE4000326 | 10159 |
| PLACE4000344 | F-PLACE4000344 | 5218 | R-PLACE4000344 | 10160 |
| PLACE4000367 | F-PLACE4000367 | 5219 | R-PLACE4000367 | 10161 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| PLACE4000369 | F-PLACE4000369 | 5220 | R-PLACE4000369 | 10162 |
| PLACE4000379 | F-PLACE4000379 | 5221 | R-PLACE4000379 | 10163 |
| PLACE4000387 | F-PLACE4000387 | 5222 | R-PLACE4000387 | 10164 |
| PLACE4000392 | F-PLACE4000392 | 5223 | R-PLACE4000392 | 10165 |
| PLACE4000401 | F-PLACE4000401 | 5224 | R-PLACE4000401 | 10166 |
| PLACE4000411 | F-PLACE4000411 | 5225 | R-PLACE4000411 | 10167 |
| PLACE4000431 | F-PLACE4000431 | 5226 | | |
| PLACE4000445 | F-PLACE4000445 | 5227 | R-PLACE4000445 | 10168 |
| PLACE4000450 | F-PLACE4000450 | 5228 | | |
| PLACE4000465 | F-PLACE4000465 | 5229 | R-PLACE4000465 | 10169 |
| PLACE4000487 | F-PLACE4000487 | 5230 | | |
| PLACE4000489 | F-PLACE4000489 | 5231 | R-PLACE4000489 | 10170 |
| PLACE4000494 | F-PLACE4000494 | 5232 | R-PLACE4000494 | 10171 |
| PLACE4000521 | F-PLACE4000521 | 5233 | | |
| PLACE4000522 | F-PLACE4000522 | 5234 | R-PLACE4000522 | 10172 |
| PLACE4000548 | F-PLACE4000548 | 5235 | R-PLACE4000548 | 10173 |
| PLACE4000558 | F-PLACE4000558 | 5236 | R-PLACE4000558 | 10174 |
| PLACE4000581 | F-PLACE4000581 | 5237 | | |
| PLACE4000590 | F-PLACE4000590 | 5238 | | |
| PLACE4000593 | F-PLACE4000593 | 5239 | | |
| PLACE4000612 | F-PLACE4000612 | 5240 | | |
| PLACE4000638 | F-PLACE4000638 | 5241 | | |
| PLACE4000650 | F-PLACE4000650 | 5242 | | |
| PLACE4000654 | F-PLACE4000654 | 5243 | | |
| PLACE4000670 | F-PLACE4000670 | 5244 | | |
| SKNMC1000011 | F-SKNMC1000011 | 5245 | | |
| SKNMC1000013 | F-SKNMC1000013 | 5246 | | |
| SKNMC1000046 | F-SKNMC1000046 | 5247 | | |
| SKNMC1000050 | F-SKNMC1000050 | 5248 | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| SKNMC1000091 | F-SKNMC1000091 | 5249 | | |
| THYRO1000017 | F-THYRO1000017 | 5250 | | |
| THYRO1000026 | F-THYRO1000026 | 5251 | R-THYRO1000026 | 10175 |
| THYRO1000034 | F-THYRO1000034 | 5252 | R-THYRO1000034 | 10176 |
| THYRO1000035 | F-THYRO1000035 | 5253 | R-THYRO1000035 | 10177 |
| THYRO1000040 | F-THYRO1000040 | 5254 | R-THYRO1000040 | 10178 |
| THYRO1000070 | F-THYRO1000070 | 5255 | R-THYRO1000070 | 10179 |
| THYRO1000072 | F-THYRO1000072 | 5256 | R-THYRO1000072 | 10180 |
| THYRO1000085 | F-THYRO1000085 | 5257 | R-THYRO1000085 | 10181 |
| THYRO1000092 | F-THYRO1000092 | 5258 | R-THYRO1000092 | 10182 |
| THYRO1000107 | F-THYRO1000107 | 5259 | R-THYRO1000107 | 10183 |
| THYRO1000111 | F-THYRO1000111 | 5260 | R-THYRO1000111 | 10184 |
| THYRO1000121 | F-THYRO1000121 | 5261 | R-THYRO1000121 | 10185 |
| THYRO1000124 | F-THYRO1000124 | 5262 | R-THYRO1000124 | 10186 |
| THYRO1000129 | F-THYRO1000129 | 5263 | R-THYRO1000129 | 10187 |
| THYRO1000132 | F-THYRO1000132 | 5264 | R-THYRO1000132 | 10188 |
| THYRO1000156 | F-THYRO1000156 | 5265 | R-THYRO1000156 | 10189 |
| THYRO1000163 | F-THYRO1000163 | 5266 | R-THYRO1000163 | 10190 |
| THYRO1000173 | F-THYRO1000173 | 5267 | R-THYRO1000173 | 10191 |
| THYRO1000186 | F-THYRO1000186 | 5268 | R-THYRO1000186 | 10192 |
| THYRO1000187 | F-THYRO1000187 | 5269 | R-THYRO1000187 | 10193 |
| THYRO1000190 | F-THYRO1000190 | 5270 | R-THYRO1000190 | 10194 |
| THYRO1000197 | F-THYRO1000197 | 5271 | R-THYRO1000197 | 10195 |
| THYRO1000199 | F-THYRO1000199 | 5272 | R-THYRO1000199 | 10196 |
| THYRO1000206 | F-THYRO1000206 | 5273 | R-THYRO1000206 | 10197 |
| THYRO1000221 | F-THYRO1000221 | 5274 | R-THYRO1000221 | 10198 |
| THYRO1000241 | F-THYRO1000241 | 5275 | R-THYRO1000241 | 10199 |
| THYRO1000242 | F-THYRO1000242 | 5276 | R-THYRO1000242 | 10200 |
| THYRO1000253 | F-THYRO1000253 | 5277 | R-THYRO1000253 | 10201 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|-------|
| THYRO1000270 | F-THYRO1000270 | 5278 | R-THYRO1000270 | 10202 |
| THYRO1000279 | F-THYRO1000279 | 5279 | R-THYRO1000279 | 10203 |
| THYRO1000288 | F-THYRO1000288 | 5280 | R-THYRO1000288 | 10204 |
| THYRO1000320 | F-THYRO1000320 | 5281 | R-THYRO1000320 | 10205 |
| THYRO1000327 | F-THYRO1000327 | 5282 | R-THYRO1000327 | 10206 |
| THYRO1000343 | F-THYRO1000343 | 5283 | R-THYRO1000343 | 10207 |
| THYRO1000358 | F-THYRO1000358 | 5284 | R-THYRO1000358 | 10208 |
| THYRO1000368 | F-THYRO1000368 | 5285 | R-THYRO1000368 | 10209 |
| THYRO1000381 | F-THYRO1000381 | 5286 | R-aaaaaaaaaaaaa | 10210 |
| THYRO1000387 | F-THYRO1000387 | 5287 | R-THYRO1000387 | 10211 |
| THYRO1000394 | F-THYRO1000394 | 5288 | R-THYRO1000394 | 10212 |
| THYRO1000395 | F-THYRO1000395 | 5289 | R-THYRO1000395 | 10213 |
| THYRO1000401 | F-THYRO1000401 | 5290 | R-THYRO1000401 | 10214 |
| THYRO1000438 | F-THYRO1000438 | 5291 | R-THYRO1000438 | 10215 |
| THYRO1000452 | F-THYRO1000452 | 5292 | R-THYRO1000452 | 10216 |
| THYRO1000471 | F-THYRO1000471 | 5293 | R-THYRO1000471 | 10217 |
| THYRO1000484 | F-THYRO1000484 | 5294 | R-THYRO1000484 | 10218 |
| THYRO1000488 | F-THYRO1000488 | 5295 | R-THYRO1000488 | 10219 |
| THYRO1000501 | F-THYRO1000501 | 5296 | R-THYRO1000501 | 10220 |
| THYRO1000502 | F-THYRO1000502 | 5297 | R-THYRO1000502 | 10221 |
| THYRO1000505 | F-THYRO1000505 | 5298 | R-THYRO1000505 | 10222 |
| THYRO1000558 | F-THYRO1000558 | 5299 | R-THYRO1000558 | 10223 |
| THYRO1000569 | F-THYRO1000569 | 5300 | R-THYRO1000569 | 10224 |
| THYRO1000570 | F-THYRO1000570 | 5301 | R-THYRO1000570 | 10225 |
| THYRO1000585 | F-THYRO1000585 | 5302 | R-aaaaaaaaaaaaa | 10226 |
| THYRO1000596 | F-THYRO1000596 | 5303 | R-THYRO1000596 | 10227 |
| THYRO1000602 | F-THYRO1000602 | 5304 | R-THYRO1000602 | 10228 |
| THYRO1000605 | F-THYRO1000605 | 5305 | R-THYRO1000605 | 10229 |
| THYRO1000625 | F-THYRO1000625 | 5306 | R-THYRO1000625 | 10230 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|-------|
| THYRO1000637 | F-THYRO1000637 | 5307 | R-THYRO1000637 | 10231 |
| THYRO1000641 | F-THYRO1000641 | 5308 | R-THYRO1000641 | 10232 |
| THYRO1000658 | F-THYRO1000658 | 5309 | R-THYRO1000658 | 10233 |
| THYRO1000662 | F-THYRO1000662 | 5310 | R-aaaaaaaaaaaaa | 10234 |
| THYRO1000666 | F-THYRO1000666 | 5311 | R-THYRO1000666 | 10235 |
| THYRO1000676 | F-THYRO1000676 | 5312 | R-THYRO1000676 | 10236 |
| THYRO1000684 | F-THYRO1000684 | 5313 | R-THYRO1000684 | 10237 |
| THYRO1000699 | F-THYRO1000699 | 5314 | R-THYRO1000699 | 10238 |
| THYRO1000712 | F-THYRO1000712 | 5315 | R-THYRO1000712 | 10239 |
| THYRO1000715 | F-THYRO1000715 | 5316 | | |
| THYRO1000734 | F-THYRO1000734 | 5317 | R-THYRO1000734 | 10240 |
| THYRO1000748 | F-THYRO1000748 | 5318 | R-THYRO1000748 | 10241 |
| THYRO1000756 | F-THYRO1000756 | 5319 | R-THYRO1000756 | 10242 |
| THYRO1000777 | F-THYRO1000777 | 5320 | R-THYRO1000777 | 10243 |
| THYRO1000783 | F-THYRO1000783 | 5321 | R-THYRO1000783 | 10244 |
| THYRO1000787 | F-THYRO1000787 | 5322 | R-THYRO1000787 | 10245 |
| THYRO1000793 | F-THYRO1000793 | 5323 | R-THYRO1000793 | 10246 |
| THYRO1000796 | F-THYRO1000796 | 5324 | R-THYRO1000796 | 10247 |
| THYRO1000805 | F-THYRO1000805 | 5325 | R-THYRO1000805 | 10248 |
| THYRO1000815 | F-THYRO1000815 | 5326 | R-THYRO1000815 | 10249 |
| THYRO1000829 | F-THYRO1000829 | 5327 | R-THYRO1000829 | 10250 |
| THYRO1000843 | F-THYRO1000843 | 5328 | R-THYRO1000843 | 10251 |
| THYRO1000852 | F-THYRO1000852 | 5329 | R-THYRO1000852 | 10252 |
| THYRO1000855 | F-THYRO1000855 | 5330 | R-THYRO1000855 | 10253 |
| THYRO1000865 | F-THYRO1000865 | 5331 | R-THYRO1000865 | 10254 |
| THYRO1000895 | F-THYRO1000895 | 5332 | R-THYRO1000895 | 10255 |
| THYRO1000916 | F-THYRO1000916 | 5333 | R-THYRO1000916 | 10256 |
| THYRO1000926 | F-THYRO1000926 | 5334 | R-THYRO1000926 | 10257 |
| THYRO1000934 | F-THYRO1000934 | 5335 | R-THYRO1000934 | 10258 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| THYRO1000951 | F-THYRO1000951 | 5336 | R-THYRO1000951 | 10259 |
| THYRO1000952 | F-THYRO1000952 | 5337 | R-THYRO1000952 | 10260 |
| THYRO1000974 | F-THYRO1000974 | 5338 | R-THYRO1000974 | 10261 |
| THYRO1000975 | F-THYRO1000975 | 5339 | R-THYRO1000975 | 10262 |
| THYRO1000983 | F-THYRO1000983 | 5340 | R-THYRO1000983 | 10263 |
| THYRO1000984 | F-THYRO1000984 | 5341 | R-THYRO1000984 | 10264 |
| THYRO1000988 | F-THYRO1000988 | 5342 | R-THYRO1000988 | 10265 |
| THYRO1001003 | F-THYRO1001003 | 5343 | R-THYRO1001003 | 10266 |
| THYRO1001031 | F-THYRO1001031 | 5344 | R-THYRO1001031 | 10267 |
| THYRO1001033 | F-THYRO1001033 | 5345 | R-THYRO1001033 | 10268 |
| THYRO1001062 | F-THYRO1001062 | 5346 | R-THYRO1001062 | 10269 |
| THYRO1001093 | F-THYRO1001093 | 5347 | R-THYRO1001093 | 10270 |
| THYRO1001100 | F-THYRO1001100 | 5348 | R-THYRO1001100 | 10271 |
| THYRO1001120 | F-THYRO1001120 | 5349 | R-THYRO1001120 | 10272 |
| THYRO1001121 | F-THYRO1001121 | 5350 | R-THYRO1001121 | 10273 |
| THYRO1001133 | F-THYRO1001133 | 5351 | R-THYRO1001133 | 10274 |
| THYRO1001134 | F-THYRO1001134 | 5352 | R-THYRO1001134 | 10275 |
| THYRO1001142 | F-THYRO1001142 | 5353 | R-THYRO1001142 | 10276 |
| THYRO1001173 | F-THYRO1001173 | 5354 | R-THYRO1001173 | 10277 |
| THYRO1001177 | F-THYRO1001177 | 5355 | R-THYRO1001177 | 10278 |
| THYRO1001189 | F-THYRO1001189 | 5356 | R-THYRO1001189 | 10279 |
| THYRO1001204 | F-THYRO1001204 | 5357 | R-THYRO1001204 | 10280 |
| THYRO1001213 | F-THYRO1001213 | 5358 | R-THYRO1001213 | 10281 |
| THYRO1001262 | F-THYRO1001262 | 5359 | R-THYRO1001262 | 10282 |
| THYRO1001271 | F-THYRO1001271 | 5360 | R-THYRO1001271 | 10283 |
| THYRO1001287 | F-THYRO1001287 | 5361 | | |
| THYRO1001290 | F-THYRO1001290 | 5362 | R-THYRO1001290 | 10284 |
| THYRO1001313 | F-THYRO1001313 | 5363 | R-THYRO1001313 | 10285 |
| THYRO1001320 | F-THYRO1001320 | 5364 | R-THYRO1001320 | 10286 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|-------|
| THYRO1001321 | F-THYRO1001321 | 5365 | R-THYRO1001321 | 10287 |
| THYRO1001322 | F-THYRO1001322 | 5366 | R-aaaaaaaaaaaaa | 10288 |
| THYRO1001347 | F-THYRO1001347 | 5367 | R-THYRO1001347 | 10289 |
| THYRO1001363 | F-THYRO1001363 | 5368 | R-THYRO1001363 | 10290 |
| THYRO1001365 | F-THYRO1001365 | 5369 | R-THYRO1001365 | 10291 |
| THYRO1001374 | F-THYRO1001374 | 5370 | R-THYRO1001374 | 10292 |
| THYRO1001401 | F-THYRO1001401 | 5371 | R-THYRO1001401 | 10293 |
| THYRO1001403 | F-THYRO1001403 | 5372 | R-THYRO1001403 | 10294 |
| THYRO1001405 | F-THYRO1001405 | 5373 | R-THYRO1001405 | 10295 |
| THYRO1001406 | F-THYRO1001406 | 5374 | R-THYRO1001406 | 10296 |
| THYRO1001411 | F-THYRO1001411 | 5375 | R-THYRO1001411 | 10297 |
| THYRO1001426 | F-THYRO1001426 | 5376 | R-THYRO1001426 | 10298 |
| THYRO1001434 | F-THYRO1001434 | 5377 | R-THYRO1001434 | 10299 |
| THYRO1001458 | F-THYRO1001458 | 5378 | R-THYRO1001458 | 10300 |
| THYRO1001480 | F-THYRO1001480 | 5379 | R-THYRO1001480 | 10301 |
| THYRO1001487 | F-THYRO1001487 | 5380 | R-THYRO1001487 | 10302 |
| THYRO1001534 | F-THYRO1001534 | 5381 | R-THYRO1001534 | 10303 |
| THYRO1001537 | F-THYRO1001537 | 5382 | R-THYRO1001537 | 10304 |
| THYRO1001541 | F-THYRO1001541 | 5383 | R-THYRO1001541 | 10305 |
| THYRO1001559 | F-THYRO1001559 | 5384 | R-THYRO1001559 | 10306 |
| THYRO1001570 | F-THYRO1001570 | 5385 | R-THYRO1001570 | 10307 |
| THYRO1001573 | F-THYRO1001573 | 5386 | R-THYRO1001573 | 10308 |
| THYRO1001584 | F-THYRO1001584 | 5387 | R-THYRO1001584 | 10309 |
| THYRO1001595 | F-THYRO1001595 | 5388 | R-THYRO1001595 | 10310 |
| THYRO1001602 | F-THYRO1001602 | 5389 | R-THYRO1001602 | 10311 |
| THYRO1001605 | F-THYRO1001605 | 5390 | R-THYRO1001605 | 10312 |
| THYRO1001617 | F-THYRO1001617 | 5391 | R-THYRO1001617 | 10313 |
| THYRO1001637 | F-THYRO1001637 | 5392 | R-THYRO1001637 | 10314 |
| THYRO1001656 | F-THYRO1001656 | 5393 | R-THYRO1001656 | 10315 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| THYRO1001661 | F-THYRO1001661 | 5394 | R-THYRO1001661 | 10316 |
| THYRO1001671 | F-THYRO1001671 | 5395 | R-THYRO1001671 | 10317 |
| THYRO1001673 | F-THYRO1001673 | 5396 | R-THYRO1001673 | 10318 |
| THYRO1001703 | F-THYRO1001703 | 5397 | R-THYRO1001703 | 10319 |
| THYRO1001706 | F-THYRO1001706 | 5398 | R-THYRO1001706 | 10320 |
| THYRO1001721 | F-THYRO1001721 | 5399 | R-THYRO1001721 | 10321 |
| THYRO1001738 | F-THYRO1001738 | 5400 | R-oooooooooooo | 10322 |
| THYRO1001745 | F-THYRO1001745 | 5401 | R-THYRO1001745 | 10323 |
| THYRO1001746 | F-THYRO1001746 | 5402 | R-THYRO1001746 | 10324 |
| THYRO1001772 | F-THYRO1001772 | 5403 | R-THYRO1001772 | 10325 |
| THYRO1001793 | F-THYRO1001793 | 5404 | R-THYRO1001793 | 10326 |
| THYRO1001809 | F-THYRO1001809 | 5405 | R-THYRO1001809 | 10327 |
| THYRO1001828 | F-THYRO1001828 | 5406 | | |
| THYRO1001854 | F-THYRO1001854 | 5407 | R-THYRO1001854 | 10328 |
| THYRO1001895 | F-THYRO1001895 | 5408 | R-THYRO1001895 | 10329 |
| THYRO1001907 | F-THYRO1001907 | 5409 | R-THYRO1001907 | 10330 |
| VESEN1000122 | F-VESEN1000122 | 5410 | R-VESEN1000122 | 10331 |
| Y79AA1000013 | F-Y79AA1000013 | 5411 | R-Y79AA1000013 | 10332 |
| Y79AA1000033 | F-Y79AA1000033 | 5412 | R-Y79AA1000033 | 10333 |
| Y79AA1000037 | F-Y79AA1000037 | 5413 | R-Y79AA1000037 | 10334 |
| Y79AA1000059 | F-Y79AA1000059 | 5414 | R-Y79AA1000059 | 10335 |
| Y79AA1000065 | F-Y79AA1000065 | 5415 | R-Y79AA1000065 | 10336 |
| Y79AA1000131 | F-Y79AA1000131 | 5416 | R-Y79AA1000131 | 10337 |
| Y79AA1000181 | F-Y79AA1000181 | 5417 | R-Y79AA1000181 | 10338 |
| Y79AA1000202 | F-Y79AA1000202 | 5418 | R-Y79AA1000202 | 10339 |
| Y79AA1000214 | F-Y79AA1000214 | 5419 | R-Y79AA1000214 | 10340 |
| Y79AA1000230 | F-Y79AA1000230 | 5420 | R-Y79AA1000230 | 10341 |
| Y79AA1000231 | F-Y79AA1000231 | 5421 | R-Y79AA1000231 | 10342 |
| Y79AA1000258 | F-Y79AA1000258 | 5422 | R-Y79AA1000258 | 10343 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|----------------|-------|
| Y79AA1000268 | F-Y79AA1000268 | 5423 | R-Y79AA1000268 | 10344 |
| Y79AA1000313 | F-Y79AA1000313 | 5424 | R-Y79AA1000313 | 10345 |
| Y79AA1000328 | F-Y79AA1000328 | 5425 | R-Y79AA1000328 | 10346 |
| Y79AA1000342 | F-Y79AA1000342 | 5426 | R-Y79AA1000342 | 10347 |
| Y79AA1000346 | F-Y79AA1000346 | 5427 | R-Y79AA1000346 | 10348 |
| Y79AA1000349 | F-Y79AA1000349 | 5428 | R-Y79AA1000349 | 10349 |
| Y79AA1000355 | F-Y79AA1000355 | 5429 | R-Y79AA1000355 | 10350 |
| Y79AA1000368 | F-Y79AA1000368 | 5430 | R-Y79AA1000368 | 10351 |
| Y79AA1000405 | F-Y79AA1000405 | 5431 | R-Y79AA1000405 | 10352 |
| Y79AA1000410 | F-Y79AA1000410 | 5432 | R-Y79AA1000410 | 10353 |
| Y79AA1000420 | F-Y79AA1000420 | 5433 | R-Y79AA1000420 | 10354 |
| Y79AA1000469 | F-Y79AA1000469 | 5434 | R-Y79AA1000469 | 10355 |
| Y79AA1000480 | F-Y79AA1000480 | 5435 | R-Y79AA1000480 | 10356 |
| Y79AA1000538 | F-Y79AA1000538 | 5436 | R-Y79AA1000538 | 10357 |
| Y79AA1000539 | F-Y79AA1000539 | 5437 | R-Y79AA1000539 | 10358 |
| Y79AA1000540 | F-Y79AA1000540 | 5438 | R-Y79AA1000540 | 10359 |
| Y79AA1000560 | F-Y79AA1000560 | 5439 | R-Y79AA1000560 | 10360 |
| Y79AA1000574 | F-Y79AA1000574 | 5440 | R-Y79AA1000574 | 10361 |
| Y79AA1000589 | F-Y79AA1000589 | 5441 | | |
| Y79AA1000627 | F-Y79AA1000627 | 5442 | R-Y79AA1000627 | 10362 |
| Y79AA1000705 | F-Y79AA1000705 | 5443 | R-Y79AA1000705 | 10363 |
| Y79AA1000734 | F-Y79AA1000734 | 5444 | R-Y79AA1000734 | 10364 |
| Y79AA1000748 | F-Y79AA1000748 | 5445 | R-Y79AA1000748 | 10365 |
| Y79AA1000752 | F-Y79AA1000752 | 5446 | R-Y79AA1000752 | 10366 |
| Y79AA1000774 | F-Y79AA1000774 | 5447 | R-Y79AA1000774 | 10367 |
| Y79AA1000782 | F-Y79AA1000782 | 5448 | R-Y79AA1000782 | 10368 |
| Y79AA1000784 | F-Y79AA1000784 | 5449 | R-Y79AA1000784 | 10369 |
| Y79AA1000794 | F-Y79AA1000794 | 5450 | R-Y79AA1000794 | 10370 |
| Y79AA1000800 | F-Y79AA1000800 | 5451 | R-Y79AA1000800 | 10371 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|-------|
| Y79AA1000802 | F-Y79AA1000802 | 5452 | R-nnnnnnnnnnnnn | 10372 |
| Y79AA1000805 | F-Y79AA1000805 | 5453 | R-Y79AA1000805 | 10373 |
| Y79AA1000824 | F-Y79AA1000824 | 5454 | R-Y79AA1000824 | 10374 |
| Y79AA1000827 | F-Y79AA1000827 | 5455 | R-Y79AA1000827 | 10375 |
| Y79AA1000833 | F-Y79AA1000833 | 5456 | | |
| Y79AA1000850 | F-Y79AA1000850 | 5457 | R-Y79AA1000850 | 10376 |
| Y79AA1000962 | F-Y79AA1000962 | 5458 | R-Y79AA1000962 | 10377 |
| Y79AA1000966 | F-Y79AA1000966 | 5459 | | |
| Y79AA1000968 | F-Y79AA1000968 | 5460 | R-Y79AA1000968 | 10378 |
| Y79AA1000969 | F-Y79AA1000969 | 5461 | R-Y79AA1000969 | 10379 |
| Y79AA1000976 | F-Y79AA1000976 | 5462 | R-Y79AA1000976 | 10380 |
| Y79AA1000985 | F-Y79AA1000985 | 5463 | R-Y79AA1000985 | 10381 |
| Y79AA1001023 | F-Y79AA1001023 | 5464 | R-Y79AA1001023 | 10382 |
| Y79AA1001041 | F-Y79AA1001041 | 5465 | R-Y79AA1001041 | 10383 |
| Y79AA1001048 | F-Y79AA1001048 | 5466 | R-Y79AA1001048 | 10384 |
| Y79AA1001061 | F-Y79AA1001061 | 5467 | R-Y79AA1001061 | 10385 |
| Y79AA1001068 | F-Y79AA1001068 | 5468 | R-Y79AA1001068 | 10386 |
| Y79AA1001077 | F-Y79AA1001077 | 5469 | R-Y79AA1001077 | 10387 |
| Y79AA1001078 | F-Y79AA1001078 | 5470 | R-Y79AA1001078 | 10388 |
| Y79AA1001105 | F-Y79AA1001105 | 5471 | R-Y79AA1001105 | 10389 |
| Y79AA1001145 | F-Y79AA1001145 | 5472 | R-Y79AA1001145 | 10390 |
| Y79AA1001167 | F-Y79AA1001167 | 5473 | R-Y79AA1001167 | 10391 |
| Y79AA1001177 | F-Y79AA1001177 | 5474 | R-Y79AA1001177 | 10392 |
| Y79AA1001185 | F-Y79AA1001185 | 5475 | R-Y79AA1001185 | 10393 |
| Y79AA1001211 | F-Y79AA1001211 | 5476 | R-Y79AA1001211 | 10394 |
| Y79AA1001216 | F-Y79AA1001216 | 5477 | R-Y79AA1001216 | 10395 |
| Y79AA1001228 | F-Y79AA1001228 | 5478 | R-Y79AA1001228 | 10396 |
| Y79AA1001233 | F-Y79AA1001233 | 5479 | R-Y79AA1001233 | 10397 |
| Y79AA1001236 | F-Y79AA1001236 | 5480 | R-Y79AA1001236 | 10398 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|-------|
| Y79AA1001281 | F-Y79AA1001281 | 5481 | R-Y79AA1001281 | 10399 |
| Y79AA1001299 | F-Y79AA1001299 | 5482 | R-Y79AA1001299 | 10400 |
| Y79AA1001312 | F-Y79AA1001312 | 5483 | R-Y79AA1001312 | 10401 |
| Y79AA1001323 | F-Y79AA1001323 | 5484 | R-Y79AA1001323 | 10402 |
| Y79AA1001384 | F-Y79AA1001384 | 5485 | R-Y79AA1001384 | 10403 |
| Y79AA1001391 | F-Y79AA1001391 | 5486 | R-Y79AA1001391 | 10404 |
| Y79AA1001394 | F-Y79AA1001394 | 5487 | R-Y79AA1001394 | 10405 |
| Y79AA1001402 | F-Y79AA1001402 | 5488 | R-Y79AA1001402 | 10406 |
| Y79AA1001493 | F-Y79AA1001493 | 5489 | R-Y79AA1001493 | 10407 |
| Y79AA1001511 | F-Y79AA1001511 | 5490 | R-Y79AA1001511 | 10408 |
| Y79AA1001533 | F-Y79AA1001533 | 5491 | R-Y79AA1001533 | 10409 |
| Y79AA1001541 | F-Y79AA1001541 | 5492 | R-nnnnnnnnnnnnn | 10410 |
| Y79AA1001548 | F-Y79AA1001548 | 5493 | R-Y79AA1001548 | 10411 |
| Y79AA1001555 | F-Y79AA1001555 | 5494 | R-Y79AA1001555 | 10412 |
| Y79AA1001581 | F-Y79AA1001581 | 5495 | | |
| Y79AA1001585 | F-Y79AA1001585 | 5496 | R-Y79AA1001585 | 10413 |
| Y79AA1001594 | F-Y79AA1001594 | 5497 | R-Y79AA1001594 | 10414 |
| Y79AA1001603 | F-Y79AA1001603 | 5498 | R-Y79AA1001603 | 10415 |
| Y79AA1001613 | F-Y79AA1001613 | 5499 | R-Y79AA1001613 | 10416 |
| Y79AA1001647 | F-Y79AA1001647 | 5500 | R-Y79AA1001647 | 10417 |
| Y79AA1001665 | F-Y79AA1001665 | 5501 | R-Y79AA1001665 | 10418 |
| Y79AA1001679 | F-Y79AA1001679 | 5502 | R-Y79AA1001679 | 10419 |
| Y79AA1001692 | F-Y79AA1001692 | 5503 | R-nnnnnnnnnnnnn | 10420 |
| Y79AA1001696 | F-Y79AA1001696 | 5504 | R-Y79AA1001696 | 10421 |
| Y79AA1001705 | F-Y79AA1001705 | 5505 | R-Y79AA1001705 | 10422 |
| Y79AA1001711 | F-Y79AA1001711 | 5506 | R-Y79AA1001711 | 10423 |
| Y79AA1001781 | F-Y79AA1001781 | 5507 | R-Y79AA1001781 | 10424 |
| Y79AA1001805 | F-Y79AA1001805 | 5508 | R-nnnnnnnnnnnnn | 10425 |
| Y79AA1001827 | F-Y79AA1001827 | 5509 | R-Y79AA1001827 | 10426 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|-------|
| Y79AA1001846 | F-Y79AA1001846 | 5510 | R-Y79AA1001846 | 10427 |
| Y79AA1001848 | F-Y79AA1001848 | 5511 | R-Y79AA1001848 | 10428 |
| Y79AA1001866 | F-Y79AA1001866 | 5512 | R-Y79AA1001866 | 10429 |
| Y79AA1001874 | F-Y79AA1001874 | 5513 | R-Y79AA1001874 | 10430 |
| Y79AA1001875 | F-Y79AA1001875 | 5514 | R-Y79AA1001875 | 10431 |
| Y79AA1001923 | F-Y79AA1001923 | 5515 | R-Y79AA1001923 | 10432 |
| Y79AA1001963 | F-Y79AA1001963 | 5516 | | |
| Y79AA1002027 | F-Y79AA1002027 | 5517 | R-Y79AA1002027 | 10433 |
| Y79AA1002083 | F-Y79AA1002083 | 5518 | R-Y79AA1002083 | 10434 |
| Y79AA1002089 | F-Y79AA1002089 | 5519 | R-Y79AA1002089 | 10435 |
| Y79AA1002093 | F-Y79AA1002093 | 5520 | R-Y79AA1002093 | 10436 |
| Y79AA1002103 | F-Y79AA1002103 | 5521 | R-Y79AA1002103 | 10437 |
| Y79AA1002115 | F-Y79AA1002115 | 5522 | R-Y79AA1002115 | 10438 |
| Y79AA1002125 | F-Y79AA1002125 | 5523 | R-Y79AA1002125 | 10439 |
| Y79AA1002139 | F-Y79AA1002139 | 5524 | R-Y79AA1002139 | 10440 |
| Y79AA1002204 | F-Y79AA1002204 | 5525 | R-Y79AA1002204 | 10441 |
| Y79AA1002208 | F-Y79AA1002208 | 5526 | R-nnnnnnnnnnnnn | 10442 |
| Y79AA1002209 | F-Y79AA1002209 | 5527 | R-Y79AA1002209 | 10443 |
| Y79AA1002210 | F-Y79AA1002210 | 5528 | R-Y79AA1002210 | 10444 |
| Y79AA1002211 | F-Y79AA1002211 | 5529 | R-Y79AA1002211 | 10445 |
| Y79AA1002220 | F-Y79AA1002220 | 5530 | R-Y79AA1002220 | 10446 |
| Y79AA1002229 | F-Y79AA1002229 | 5531 | R-Y79AA1002229 | 10447 |
| Y79AA1002234 | F-Y79AA1002234 | 5532 | R-Y79AA1002234 | 10448 |
| Y79AA1002246 | F-Y79AA1002246 | 5533 | R-Y79AA1002246 | 10449 |
| Y79AA1002258 | F-Y79AA1002258 | 5534 | R-Y79AA1002258 | 10450 |
| Y79AA1002298 | F-Y79AA1002298 | 5535 | R-Y79AA1002298 | 10451 |
| Y79AA1002307 | F-Y79AA1002307 | 5536 | R-Y79AA1002307 | 10452 |
| Y79AA1002311 | F-Y79AA1002311 | 5537 | R-Y79AA1002311 | 10453 |
| Y79AA1002351 | F-Y79AA1002351 | 5538 | R-Y79AA1002351 | 10454 |

| | | | | |
|--------------|----------------|------|-----------------|-------|
| Y79AA1002361 | F-Y79AA1002361 | 5539 | R-Y79AA1002361 | 10455 |
| Y79AA1002399 | F-Y79AA1002399 | 5540 | R-Y79AA1002399 | 10456 |
| Y79AA1002407 | F-Y79AA1002407 | 5541 | R-Y79AA1002407 | 10457 |
| Y79AA1002416 | F-Y79AA1002416 | 5542 | R-Y79AA1002416 | 10458 |
| Y79AA1002431 | F-Y79AA1002431 | 5543 | R-Y79AA1002431 | 10459 |
| Y79AA1002433 | F-Y79AA1002433 | 5544 | R-nnnnnnnnnnnnn | 10460 |
| Y79AA1002472 | F-Y79AA1002472 | 5545 | R-Y79AA1002472 | 10461 |
| Y79AA1002482 | F-Y79AA1002482 | 5546 | R-Y79AA1002482 | 10462 |
| Y79AA1002487 | F-Y79AA1002487 | 5547 | R-Y79AA1002487 | 10463 |

【 0 0 1 1 】

【表 2】

| クローン名 | 5' 末端配列 配列名 | 5' 末端 配列番号 | 3' 末端配列 配列名 | 3' 末端 配列番号 |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| HEMBA1000497 | F-HEMBA1000497 | 16111 | R-HEMBA1000497 | 16165 |
| HEMBA1001750 | F-HEMBA1001750 | 16112 | R-HEMBA1001750 | 16166 |
| HEMBA1003854 | F-HEMBA1003854 | 16113 | R-HEMBA1003854 | 16167 |
| HEMBA1004193 | F-HEMBA1004193 | 16114 | R-HEMBA1004193 | 16168 |
| HEMBA1004860 | F-HEMBA1004860 | 16115 | R-HEMBA1004860 | 16169 |
| HEMBA1005572 | F-HEMBA1005572 | 16116 | R-HEMBA1005572 | 16170 |
| HEMBA1006038 | F-HEMBA1006038 | 16117 | R-HEMBA1006038 | 16171 |
| HEMBA1006092 | F-HEMBA1006092 | 16118 | R-HEMBA1006092 | 16172 |
| HEMBA1006406 | F-HEMBA1006406 | 16119 | R-HEMBA1006406 | 16173 |
| HEMBA1006650 | F-HEMBA1006650 | 16120 | R-HEMBA1006650 | 16174 |
| HEMBA1006812 | F-HEMBA1006812 | 16121 | R-HEMBA1006812 | 16175 |
| HEMBA1006672 | F-HEMBA1006672 | 16122 | R-HEMBA1006672 | 16176 |
| HEMBA1001197 | F-HEMBA1001197 | 16123 | R-HEMBA1001197 | 16177 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-------|----------------|-------|
| HEMBB1001871 | F-HEMBB1001871 | 16124 | R-HEMBB1001871 | 16178 |
| MAMMA1001252 | F-MAMMA1001252 | 16125 | R-MAMMA1001252 | 16179 |
| MAMMA1002094 | F-MAMMA1002094 | 16126 | R-MAMMA1002094 | 16180 |
| NT2RM4000634 | F-NT2RM4000634 | 16127 | R-NT2RM4000634 | 16181 |
| NT2RM4000657 | F-NT2RM4000657 | 16128 | R-NT2RM4000657 | 16182 |
| NT2RM4000783 | F-NT2RM4000783 | 16129 | R-NT2RM4000783 | 16183 |
| NT2RM4000857 | F-NT2RM4000857 | 16130 | R-NT2RM4000857 | 16184 |
| NT2RM4001178 | F-NT2RM4001178 | 16131 | R-NT2RM4001178 | 16185 |
| NT2RM4002420 | F-NT2RM4002420 | 16132 | R-NT2RM4002420 | 16186 |
| NT2RP2000198 | F-NT2RP2000198 | 16133 | R-NT2RP2000198 | 16187 |
| NT2RP2000551 | F-NT2RP2000551 | 16134 | R-NT2RP2000551 | 16188 |
| NT2RP2000660 | F-NT2RP2000660 | 16135 | R-NT2RP2000660 | 16189 |
| NT2RP2001214 | F-NT2RP2001214 | 16136 | R-NT2RP2001214 | 16190 |
| NT2RP2001460 | F-NT2RP2001460 | 16137 | R-NT2RP2001460 | 16191 |
| NT2RP2001756 | F-NT2RP2001756 | 16138 | R-NT2RP2001756 | 16192 |
| NT2RP2002056 | F-NT2RP2002056 | 16139 | R-NT2RP2002056 | 16193 |
| NT2RP2002677 | F-NT2RP2002677 | 16140 | R-NT2RP2002677 | 16194 |
| NT2RP2002755 | F-NT2RP2002755 | 16141 | R-NT2RP2002755 | 16195 |
| NT2RP2002843 | F-NT2RP2002843 | 16142 | R-NT2RP2002843 | 16196 |
| NT2RP2003101 | F-NT2RP2003101 | 16143 | R-NT2RP2003101 | 16197 |
| NT2RP2003799 | F-NT2RP2003799 | 16144 | R-NT2RP2003799 | 16198 |
| NT2RP2004095 | F-NT2RP2004095 | 16145 | R-NT2RP2004095 | 16199 |
| NT2RP2004732 | F-NT2RP2004732 | 16146 | R-NT2RP2004732 | 16200 |
| NT2RP2004920 | F-NT2RP2004920 | 16147 | R-NT2RP2004920 | 16201 |
| NT2RP2005454 | F-NT2RP2005454 | 16148 | R-NT2RP2005454 | 16202 |
| NT2RP2005776 | F-NT2RP2005776 | 16149 | R-NT2RP2005776 | 16203 |
| NT2RP2005806 | F-NT2RP2005806 | 16150 | R-NT2RP2005806 | 16204 |
| NT2RP2005882 | F-NT2RP2005882 | 16151 | R-NT2RP2005882 | 16205 |
| NT2RP3001282 | F-NT2RP3001282 | 16152 | R-NT2RP3001282 | 16206 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-------|----------------|-------|
| NT2RP3001723 | F-NT2RP3001723 | 16153 | R-NT2RP3001723 | 16207 |
| NT2RP3002099 | F-NT2RP3002099 | 16154 | R-NT2RP3002099 | 16208 |
| NT2RP3003155 | F-NT2RP3003155 | 16155 | R-NT2RP3003155 | 16209 |
| NT2RP3004028 | F-NT2RP3004028 | 16156 | R-NT2RP3004028 | 16210 |
| OVARC1000008 | F-OVARC1000008 | 16157 | R-OVARC1000008 | 16211 |
| OVARC1000724 | F-OVARC1000724 | 16158 | R-OVARC1000724 | 16212 |
| OVARC1000751 | F-OVARC1000751 | 16159 | R-OVARC1000751 | 16213 |
| OVARC1001029 | F-OVARC1001029 | 16160 | R-OVARC1001029 | 16214 |
| PLACE1000814 | F-PLACE1000814 | 16161 | R-PLACE1000814 | 16215 |
| PLACE1003030 | F-PLACE1003030 | 16162 | R-PLACE1003030 | 16216 |
| PLACE1005549 | F-PLACE1005549 | 16163 | R-PLACE1005549 | 16217 |
| PLACE1007218 | F-PLACE1007218 | 16164 | R-PLACE1007218 | 16218 |

【 0 0 1 2 】

更に本発明は、上記プライマーに基づく以下の用途に関する。

〔 4 〕 〔 2 〕 または 〔 3 〕 に記載されたいずれか 1 組のプライマーセットによって合成することができる全長 c D N A。

〔 5 〕 〔 4 〕 に記載の全長 c D N A におけるタンパク質コード領域。

〔 6 〕 〔 5 〕 に記載のタンパク質コード領域によってコードされるタンパク質。

〔 7 〕 下記 (a) から (d) のいずれかに記載の D N A。

(a) 表 4 5 1 および表 4 5 2 の配列番号のいずれかに記載された塩基配列のタンパク質コード領域を含む D N A。

(b) 表 4 5 1 および表 4 5 2 の配列番号のいずれかに記載されたアミノ酸配列からなるタンパク質をコードする D N A。

(c) 表 4 5 1 および表 4 5 2 の配列番号のいずれかに記載されたアミノ酸配列において、 1 若しくは数個のアミノ酸が置換、欠失、挿入、および／または付加したアミノ酸配列からなり、前記配列番号で特定されたアミノ酸配列からなるタンパク質と機能的に同等なタンパク質をコードする D N A。

(d) 表 4 5 1 および表 4 5 2 の配列番号のいずれかに記載された塩基配列から

なるDNAとストリンジェントな条件下でハイブリダイズするDNAであって、（
a）に記載のDNAの塩基配列に対応する（b）に記載のタンパク質と機能的に
同等なタンパク質をコードするDNA。

〔8〕〔7〕の（a）に記載されたDNAの塩基配列、またはその相補配列に特
異的にハイブリダイズする15ヌクレオチド以上の鎖長を持つポリヌクレオチド

〔9〕〔7〕に記載のDNAによってコードされるタンパク質。

〔10〕〔6〕または〔9〕に記載されたタンパク質の部分ペプチド。

〔11〕〔6〕または〔9〕に記載されたタンパク質に結合する抗体。

〔12〕〔5〕または〔7〕に記載のDNAを含むベクター。

〔13〕〔5〕、もしくは〔7〕に記載のDNA、または〔12〕に記載のベク
ターを保持する形質転換体。

〔14〕〔13〕に記載の形質転換体を培養し、発現産物を回収する工程を含む
、〔6〕または〔9〕に記載されたタンパク質の製造方法。

〔15〕次の工程を含む全長cDNAの合成方法。

a) cDNAライブラリーを鋳型として〔2〕または〔3〕に記載のプライマー
セットのいずれかを起点とする相補鎖合成反応を行い、

b) 合成産物を回収する

〔16〕cDNAライブラリーが、オリゴキャップ法によって合成されたもので
ある〔15〕に記載の合成方法。

〔17〕相補鎖の合成をPCR法によって行う〔15〕に記載の合成方法。

〔18〕表451および表452に記載された塩基配列および／またはアミノ酸
配列から選択された少なくとも1つを含む全長cDNAおよび／またはタンパク質デ
ータベース。

【0013】

本発明において、ポリヌクレオチドとはヌクレオチドが多数重合した分子を意
味する。重合するヌクレオチドの数は特に制限されないが、比較的重合度の低い
場合には特にオリゴヌクレオチドとも表現する。本発明のポリヌクレオチド、ま
たはオリゴヌクレオチドは、天然のものであることもできるし、化学的に合成さ

れたものであることもできる。あるいはまた、鋳型となるDNAをもとにPCRのような酵素的な反応によって合成されたものであっても良い。

本発明によって提供されるcDNAはいずれも全長cDNAである。本発明における全長cDNAとは、そのcDNAの翻訳開始点となるATGコドンと終止コドンを備えたcDNAを意味する。したがって、天然のmRNAがタンパク質コード領域の上流や下流に本来備えている非翻訳領域の有無は問わない。

【 0 0 1 4 】

【発明の実施の形態】

本発明のすべてのクローン（5601クローン）は新規で、タンパク質の全長をコードするものである。またすべてのクローンは、全長性の高いオリゴキャップ法で取得されたcDNAであり、その5'末端配列データの特徴をもとに、5'末端の全長性を予測するATGprのスコアにより選別されている。さらに5'末端配列をGen BankデータベースのEST配列に対して、BLAST [S. F. Altschul, W. Gish, W. Miller, E. W. Myers & D. J. Lipman, J. Mol. Biol., 215: 403-410 (1990); W. Gish & D. J. States, Nature Genet., 3: 266-272 (1993)]により相同性検索を行い、ヒットした（同一となった）EST配列数により選別されている。また、選別されたクローンは5'末端配列の相同性検索によりヒトmRNAに対して同一でない（すなわち新規である）ことがわかっている。

なお本発明による全長cDNA合成用のプライマーを構成する塩基配列は、5'側が配列番号：1～配列番号：5547、また3'側が配列番号：5548～配列番号：10463から選択される。あるいは本発明による全長cDNA合成用のプライマーを構成する塩基配列は、5'側が配列番号：16111～配列番号：16164から、また3'側が配列番号：16165～配列番号：16218から選択される。これらの塩基配列の中には部分的にESTとして公知となっているものもあるが、本発明に基づくプライマーは全長cDNAの合成を可能とする点において新規である。公知のESTは、それがcDNAのどの部分に相当するのかという重要な情報が欠落しているため、ESTに基づいてプライマーを設計することができない。

本発明の全ての全長cDNAは、5'末端配列と3'末端配列から選択された塩基配列を含むプライマーセット、あるいは5'末端配列に基づいて選択されたプライマー

とポリA配列に対応するオリゴdT配列とで構成されるプライマーセットを使用し、PCR (Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons Section 6.1-6.4) 等の手法を用いることにより合成することができる。

【0015】

すなわち上記表1および表2に示した5'側の塩基配列(配列番号: 1~5547、あるいは配列番号: 16111~配列番号: 16164)から選択された塩基配列を持つポリヌクレオチドの相補鎖に特異的にハイブリダイズする少なくとも15ヌクレオチドからなる塩基配列を持つオリゴヌクレオチドを5'側のプライマーとし、これに3'側プライマーとしてオリゴdTプライマーを組み合わせPCRを行えば良い。プライマーの長さは、通常、15bp~100bp、好ましくは15bp~35bpの鎖長を有する。後に述べるLA PCRに用いる場合には、25~35bpの長さとするとうい結果を得ることができる。

与えられた塩基配列に基づいて、特異的な増幅を可能とするプライマーを設計する手法は公知である (Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons Section 6.1-6.4)。5'側の塩基配列に基づいてプライマーを設計する際には、増幅生成物が翻訳開始点を含むようにする。したがって、たとえば5'側の塩基配列として提供された塩基配列が5'側の非翻訳領域(5' UTR)である場合には、対象となるcDNAに対する特異性を保証できる限り、任意の部分を5'側のプライマーとして選択することができる。翻訳開始点は、後に述べるATGprなどの公知の方法によって推定することができる。

【0016】

本発明では常に全長cDNAの合成を目的とすることから、その増幅対象塩基配列は長いものでは数千bpにも及ぶ。しかしLA PCR(Long and Accurate PCR)等を利用することにより、このような長い領域の合成は可能である。通常のPCRの反応条件では、一定の確率で間違った塩基が合成される可能性が常に伴う。間違った塩基の取りこみは、反応性の低下を招くので増幅産物の長さを制限する大きな要因となるとともに、合成産物の正確性を損なう。これに対してLA PCRでは、3'→

5' エキソヌクレアーゼ活性を持った特殊なDNAポリメラーゼを用いることにより、誤って取りこまれた塩基を除去できる。そのため、長い塩基配列であっても正確に相補鎖合成を進めることができるのである。LA PCRを利用すれば、望ましい条件においては、20 kb以上の増幅が可能とされている。（林健志、実験医学別冊・PCRの最新技術、羊土社、1996）

本発明の全長cDNAを合成するための鋳型となるDNAは、様々な方法によって調製したcDNAライブラリーに求めることができる。本発明における全長cDNAクローンは、[1]オリゴキャップ法による全長率の高いcDNAライブラリーの作成、および[2]5'末端側の配列からの全長性の評価システム（ESTに対して非全長でないものを除いた上で、ATGprによる評価に基づいて選択）との組み合わせによって取得することができた、より全長である確率の高いクローンである。しかし、本発明が提供するプライマーを利用すれば、必ずしもこのような特殊な方法を用いずとも、容易に全長cDNAの取得が可能となる。

すなわち、公知の方法によって調製されたcDNAライブラリー、あるいは市販のcDNAライブラリーは、全長mRNAをまったく含まないものではなく、その割合が非常に低いのである。したがって、通常のクローニング方法では、これらのライブラリーから全長cDNAクローンを直接スクリーニングすることは困難である。しかし、本発明によってプライマーの設定が実現した。プライマーさえ与えられれば、PCRのような酵素的な合成方法を利用して目的とする全長cDNAの合成は可能である。ただし、より確実に全長cDNAの合成を行うには、たとえばオリゴキャップ法等によって合成された全長率の高いcDNAライブラリーの使用が望ましいことは言うまでもない。

【0017】

本発明の全長cDNAクローンの5'-端配列を利用すれば、ゲノム上のプロモーターを含む転写制御領域を単離することが可能となる。2000年春にはヒトゲノムの90%以上をカバーするラフドラフト（精度が少し低いヒトゲノム配列解析）が完了し、さらに、2003年までにはヒト全ゲノム配列解析が完了する計画になっている。長いイントロンの存在するヒトゲノムより転写開始点を解析ソフトで解析することは大きな困難がともなう。しかし、本発明の全長cDNAクローンの5'-端配

列を用いれば、全長cDNAの5'-端配列からゲノム配列上でのmRNA転写開始点を容易に特定できるため、転写開始点上流配列の中に含まれるプロモーターを含む転写制御に関わるゲノム領域を取得することが容易となる。

【 0 0 1 8 】

本発明においてクローニングされた全長cDNAクローンを、全長性を評価するATGprのスコア等を基準にして分類すれば、以下に示す11の群から構成される。すなわち、まずATGpr1 (ATGprのスコア) の最大値が0.3より大である3690クローン (表9) が(1)-(3)の群に、そして0.3以下であるが様々な観点から全長と判断された1857クローン (表10) が(4)-(11)に分類される。(1)-(11)の各群を構成する個々のクローンの名称は実施例において記載したとおりである。

【 0 0 1 9 】

(1) 1516クローン

ATGpr1の最大値が0.3より大である3690クローンのうち、1516クローンは、全長であり、少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でない新規なクローンである。

【 0 0 2 0 】

(2) 377クローン

3690クローン中、377クローンが、全長であり、5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下の新規なクローンである。

【 0 0 2 1 】

(3) 1797クローン

3690クローン中、1797クローンが、全長であり、5'末端配列において同一であるヒトEST配列数が20以下 (少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でないクローン、5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下のクローンを除く) の新規なクローンである。

【 0 0 2 2 】

(4) 453クローン

ATGpr1の最大値が0.3以下である1857クローンのうち、次の453クロー

ンはATGpr1値は低いものの、ATGpr2値の最大値が0.3より大であることから全長であり、さらに少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれかでヒトEST配列と同一でない、新規なクローンである。ATGpr2値とは、ATGprプログラム [A. A. Salamov, T. Nishikawa, M. B. Swindells, Bioinformatics, 14: 384-390 (1998); <http://www.hri.co.jp/atgpr/>] のATGコドンからストップコドンまで (最大でATGコドンから300塩基後まで) に含まれる6塩基文字の頻度情報を考慮しないATGprプログラムのスコアである。ATGpr2値を算出するATGprプログラムのことを、以降ATGpr2プログラムと記述する。

【0023】

(5) 24クローン

1857クローン中、24クローンはATGpr1値は低いものの、ATGpr2値が0.3より大であることから全長であり、さらに5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下の、新規なクローンである。

【0024】

(6) 65クローン

1857クローン中、65クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列との比較 (少なくとも2クローン以上) において、ATGpr1値、ATGpr2値ともクラスター内で最大値をとるクローンであるため全長と判断され、さらに少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でない新規なクローンである。

【0025】

(7) 32クローン

1857クローン中、32クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列との比較 (少なくとも2クローン以上) において、ATGpr1値、ATGpr2値ともクラスター内で最大値をとるクローンであるため全長であり、さらに5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下の新規なクローンである。

【0026】

(8) 36クローン

1 8 5 7 クローン中、3 6 クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列やヒトEST配列をアセンブルすることによって選抜した全長を備えたクローンであり、かつ少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でない新規なクローンである。

【0 0 2 7】

(9) 8 1 クローン

1 8 5 7 クローン中、8 1 クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列やヒトEST配列をアセンブルすることによって選抜した全長を備えたクローンであり、かつ5'末端配列において同一であるヒトEST配列数が2 0 以下の新規なクローンである。(少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でないクローンを除く)

【0 0 2 8】

(10) 9 3 8 クローン

1 8 5 7 クローン中、9 3 8 クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、依然として表4に示す全長率で、全長である。さらに少なくとも5'末端配列でヒトEST配列と同一でない、新規なクローンである。

【0 0 2 9】

(11) 2 2 8 クローン

2 2 8 クローンは、ATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの依然として表7に示す全長率で、全長である。さらに少なくとも3'末端配列でヒトEST配列と同一でない、新規なクローンである。

【0 0 3 0】

本発明の全長cDNAによってコードされるタンパク質は、組み換えタンパク質として、また天然のタンパク質として調製することが可能である。組み換えタンパク質は、例えば、後述するように本発明のタンパク質をコードするDNAを挿入したベクターを適当な宿主細胞に導入し、形質転換体内で発現したタンパク質を精製することにより調製することが可能である。一方、天然のタンパク質は、例え

ば、後述する本発明のタンパク質に対する抗体を結合したアフィニティーカラムを利用して調製することができる (Current Protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. Jhon Wily & Sons Section 16.1-16.19)。アフィニティー精製に用いる抗体は、ポリクローナル抗体であってもモノクローナル抗体であってもよい。また、インビトロトランスレーション (例えば、「On the fidelity of mRNA translation in the nuclease-treated rabbit reticulocyte lysate system. Dasso, M.C., Jackson, R.J. (1989) Nucleic Acids Res. 17:3129-3144」参照) などにより本発明のタンパク質を調製することも可能である。

【 0 0 3 1 】

また本発明は、本発明のタンパク質の部分ペプチドを含む。この部分ペプチドには、例えば、分泌タンパク質においてはシグナルペプチドが除去されたタンパク質が含まれる。また、本発明のタンパク質が受容体やリガンドとしての活性を持つもの場合には、その競合阻害剤として機能する、受容体 (あるいはリガンド) との結合能を有する部分ペプチドが含まれる。また、抗体調製のための抗原ペプチドが含まれる。部分ペプチドが本発明のタンパク質に特異的であるためには、少なくとも7アミノ酸、好ましくは8アミノ酸以上、より好ましくは9アミノ酸以上のアミノ酸配列からなる。該部分ペプチドは、本発明のタンパク質に対する抗体や本発明のタンパク質の競合阻害剤の調製以外に、例えば、本発明のタンパク質に結合するタンパク質のスクリーニングなどに利用し得る。本発明の部分ペプチドは、例えば、遺伝子工学的手法、公知のペプチド合成法、あるいは本発明のタンパク質を適当なペプチダーゼで切断することによって製造することができる。

【 0 0 3 2 】

また、本発明は、本発明のDNAが挿入されたベクターに関する。本発明のベクターとしては、挿入したDNAを安定に保持するものであれば特に制限されず、例えば宿主に大腸菌を用いるのであれば、クローニング用ベクターとしてはpBluescriptベクター (Stratagene社製) などが好ましい。本発明のタンパク質を生産する目的においてベクターを用いる場合には、特に発現ベクターが有用である。発

現ベクターとしては、試験管内、大腸菌内、培養細胞内、生物個体内でタンパク質を発現するベクターであれば特に制限されないが、例えば、試験管内発現であればpBESTベクター（プロメガ社製）、大腸菌であればpETベクター（Invitrogen社製）、培養細胞であればpME18S-FL3ベクター（GenBank Accession No. AB009864）、生物個体であればpME18Sベクター（Mol Cell Biol. 8:466~472(1988)）などが好ましい。ベクターへの本発明のDNAの挿入は常法により制限酵素サイトを用いたリガーゼ反応により行うことができる（Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons. Section 11.4~11.11）。

【 0 0 3 3 】

加えて本発明は、本発明のベクターを保持する形質転換体に関する。本発明のベクターが導入される宿主細胞としては特に制限はなく、目的に応じて種々の宿主細胞が用いられる。タンパク質を高発現させるための真核細胞としては、例えば、COS細胞、CHO細胞などを例示することができる。

【 0 0 3 4 】

宿主細胞へのベクター導入は、例えば、リン酸カルシウム沈殿法、電気パルス穿孔法（Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons. Section 9.1-9.9）、リポフェクタミン法（GIBCO-BRL社製）、マイクロインジェクション法などの方法で行うことが可能である。

【 0 0 3 5 】

更に本発明による全長 cDNA 合成用プライマーは、単に全長 cDNA の合成に利用できるのみならず、全長 cDNA によってコードされる本発明のタンパク質の異常を検査・診断するために利用できる。例えば、本発明のプライマーを用いたポリメラーゼ連鎖反応（ゲノム DNA-PCR や RT-PCR）により本発明のタンパク質をコードする DNA を増幅することができる。また、全長 cDNA の 5' 末端配列からゲノム配列上での mRNA 転写開始点が容易に特定可能なので、PCR やハイブリダイゼーションの手法を用いて 5' 上流の発現制御領域を容易に取得することができる。取得された遺伝子領域に対して、RFLP 解析、SSCP、シーケンシング等の方法により、配

列の異常を検査・診断することができる。

【0036】

また、本発明は、本発明のタンパク質に結合する抗体に関する。本発明の抗体の形態には特に制限はなく、ポリクローナル抗体やモノクローナル抗体または抗原結合性を有するそれらの一部も含まれる。また、全てのクラスの抗体が含まれる。さらに、本発明の抗体には、ヒト化抗体などの特殊抗体も含まれる。

【0037】

本発明の抗体は、ポリクローナル抗体の場合には、常法に従いアミノ酸配列に相当するオリゴペプチドを合成して家兎に免疫することにより得ることが可能であり (Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons. Section 11.12~11.13)、一方、モノクローナル抗体の場合には、常法に従い大腸菌で発現し精製したタンパク質を用いてマウスを免疫し、脾臓細胞と骨髓腫細胞を細胞融合させたハイブリドーマ細胞の中から得ることができる (Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons. Section 11.4~11.11)。

【0038】

本発明のタンパク質に結合する抗体は、本発明のタンパク質の精製に加え、例えば、本発明のタンパク質の発現異常や構造異常の検査・診断に利用することも考えられる。具体的には、例えば組織、血液、または細胞などからタンパク質を抽出し、ウェスタンブロッティング、免疫沈降、ELISA等の方法による本発明のタンパク質の検出を通して、発現や構造の異常の有無を検査・診断することができる。

【0039】

また、本発明のタンパク質に結合する抗体を、本発明のタンパク質に関連した疾患の治療などの目的に利用することも考えられる。抗体を患者の治療目的で用いる場合には、ヒト抗体またはヒト化抗体が免疫原性の少ない点で好ましい。ヒト抗体は、免疫系をヒトのものと入れ換えたマウス (例えば、「Functional transplant of megabase human immunoglobulin loci recapitulates human antibody response in mice, Mendez, M.J. et al. (1997) Nat.Genet.15:146-156」参

照) に免疫することにより調製することができる。また、ヒト化抗体は、モノクローナル抗体の超可変領域を用いた遺伝子組み換えによって調製することができる (Methods in Enzymology 203, 99-121(1991))。

【 0 0 4 0 】

本発明のcDNAがコードしているのは、例えば以下に示すような機能が予測されるタンパク質のアミノ酸配列である。これらのタンパク質としての機能を持つことは、GenBankやSwissProtの相同性検索の結果から推定することができる。より具体的には、たとえば実施例として示したように、本発明の全長cDNA (5 6 0 1 クローン) の部分塩基配列と相同性を示す公知の遺伝子・タンパク質を検索し、その遺伝子とそれがコードしているタンパク質の機能を参照すれば本発明のcDNAがコードしているタンパク質の機能を推定することができる。このようにして本発明の全長cDNA 5 6 0 1 クローンのうち、1 4 3 0 クローンについては以下のカテゴリーに属するタンパク質をコードしていることが推定された。

分泌・膜タンパク質 (2 5 9 クローン)

糖タンパク質 (1 1 1 クローン)

シグナル伝達関連タンパク質 (1 4 7 クローン)

転写関連タンパク質 (2 3 0 クローン)

疾患関連タンパク質 (4 3 6 クローン)

酵素・代謝関連タンパク質 (3 0 1 クローン)

細胞分裂・増殖関連タンパク質 (7 4 クローン)

細胞骨格関連タンパク質 (9 2 クローン)

RNA合成関連タンパク質 (2 8 0 クローン)

核タンパク質 (3 5 2 クローン)

タンパク質合成・輸送関連タンパク質 (1 1 1 クローン)

細胞防御関連タンパク質 (2 3 クローン)

発生・発達関連タンパク質 (2 3 クローン)

またアミノ酸配列中にシグナル配列、膜貫通領域、核移行シグナル、糖鎖付加シグナル、リン酸化部位、及びZinc fingerモチーフ、SH3ドメイン等を見出すことも推測できる。シグナル配列、膜貫通領域の予測にはPSORT [K. Nakai & M.

Kanehisa, Genomics, 14: 897-911 (1992)] や SOSUI [T.Hirokawa et.al. Bioinformatics, 14, 378-379 (1998)] (三井情報開発株式会社販売)、MEMSAT [D.T. Jones, W.R.Taylor & J.M.Thornton, Biochemistry, 33, 3038-3049 (1994)] などの予測プログラムの利用が可能である。また、一部アミノ酸配列と GFP タンパク質などとの融合タンパクを作製して、培養細胞等に導入し、タンパク質の局在を調べることも類推できる。

これらのタンパク質は、いずれも全長アミノ酸配列を備えることから、適当な発現系を適用して組み換え体として発現させたり、細胞にインジェクションすることにより、あるいは、そのタンパクを特異的に認識する抗体を作製し、用いることで、その生物学的活性、及び細胞増殖・分化といった細胞状態変化への作用を解析することが可能である。

分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質ならば、例えば「The Practical Approach Series」(IRL PRESS社)の『Gene Transcription』(B.D.Hames, S.J.Higgins編、1993)、『Glycobiology』(M.Fukuda, A.Kobata編、1993)、『Growth Factors』(I.McKay, I.Leigh編、1993)、『Extracellular Matrix』(M.A.Haralson, J.R.Hassell編、1995)、『Transcription Factors』(D.S.Latchman編、1993)、『Signal Transduction』(G.Milligan編、1992)、『Protein Phosphorylation』(D.G.Hardie編、1993)、『Ion Channels』(R.H.Ashley編、1995)、または、「Method in Molecular Biology」(Humana Press社)シリーズの『Signal Transduction Protocols』(David A. Kendall, Stephen J.Hill編、1995)、『Glycoprotein Analysis in Biomedicine』(Elizabeth F.Hounsell編、1993)にもとづいて、それぞれのタンパク質の生物学的活性の解析が可能である。

疾患関連タンパク質については、上記に挙げたような機能ごとの解析が可能であるほか、疾患関連タンパク質を発現して得られた特異認識抗体を用いて、特定の疾患とタンパク質の発現量や活性との相関を知ることができる。あるいは、ヒトの遺伝子と疾患のデータベースである Online Mendelian Inheritance in Man (OMIM) (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/0mim/>) を利用し、解析が可能である。なお OMIM には常に新しい情報が付加されている。したがって当業者は、特定の疾患

と本発明の遺伝子との新たな関係を最新のデータベースから見出すことができる。疾患関連タンパク質は、診断マーカー、発現・活性の増減を制御する薬剤、あるいは遺伝子治療のターゲットになるなど医薬品の開発等に有用である。

分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質についても、OMIMを利用してキーワードで検索すると、各キーワードにおいて、多くの疾患に関連した結果が得られた（分泌、膜タンパク質について、OMIMで検索した結果を一例として以下に示す）。あるいは、例えば転写関連タンパク質やシグナル伝達関連タンパク質については、疾患との関連がそれぞれ、藤井・田村・諸橋・影山・佐竹編の実験医学増刊「転写因子研究1999」Vol.17, No.3, (1999)や、遺伝子医学Vol.3, No.2(1999)で報告されている。また、例えば、がんを例に挙げると、裳華房生命科学シリーズ「がんの生物学」（松原聡著、1992）にあるように、がんには分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質ばかりでなく、代謝関連タンパク質、細胞骨格関連タンパク質、細胞周期関連タンパク質といった多くのタンパク質の関与が示されている。このように、疾患関連タンパク質ばかりでなく、分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質等も疾患に関与することが多く、医療産業上のターゲットとして、有用なことがわかる。

一例として、分泌、膜タンパク質について、OMIMで検索した結果を以下に示す。OMIM検索に用いたキーワードには、

- (1) secretion protein,
- (2) membrane protein,
- (3) channel,
- (4) extracellular matrix,

を用いた。

検索結果には、OMIM登録番号のみを記載した。この番号をもとにOMIMで疾患と遺伝子やタンパク質との関係を示すデータを見ることができる。また、OMIMデータは日々更新されている。

【 0 0 4 1 】

1) Secretion protein (分泌タンパク質)

268 entries found, searching for "secretion protein"

104760, 176860, 160900, 107400, 118910, 139320, 603850, 147572, 176880,
600946, 603215, 157147, 600174, 151675, 170280, 179512, 179513, 138120,
179509, 246700, 179510, 600626, 179511, 600998, 109270, 601489, 154545,
179490, 185860, 603216, 122559, 601746, 147290, 602672, 146770, 603062,
179508, 131230, 601591, 602421, 139250, 167805, 167770, 600041, 600564,
118825, 601146, 300090, 600753, 601652, 600759, 600768, 602434, 182590,
603166, 308230, 602534, 603489, 107470, 150390, 104610, 173120, 158106,
143890, 306900, 308700, 134797, 137350, 227500, 176300, 107730, 600760,
138079, 120180, 120160, 120150, 124092, 138160, 101000, 227600, 600509,
601199, 142410, 104311, 193400, 201910, 107300, 122560, 272800, 217000,
590050, 147670, 133170, 176730, 300300, 134370, 274600, 120140, 162151,
158070, 152790, 120120, 106100, 300200, 192340, 190160, 138040, 147470,
147620, 173350, 147380, 152200, 152760, 157145, 153450, 264080, 113811,
600937, 600840, 188545, 202110, 600514, 186590, 603372, 136435, 137241,
252800, 214500, 207750, 138850, 139191, 142640, 138130, 189907, 603692,
600633, 603355, 107270, 600377, 147892, 232200, 600281, 232800, 602358,
137035, 601771, 601769, 253200, 601933, 118444, 600270, 120700, 600945,
603732, 147660, 600761, 172400, 600823, 600877, 130080, 171060, 107740,
307800, 602843, 130660, 152780, 124020, 601124, 601340, 601604, 601610,
171050, 312060, 232700, 300159, 142703, 600734, 125255, 168450, 123812,
188540, 147940, 188450, 600839, 182452, 188400, 182280, 176760, 263200,
600264, 188826, 252650, 601185, 162641, 137216, 601398, 601538, 118888,
118445, 601745, 190180, 601922, 182098, 602008, 147440, 602384, 600031,
109160, 602663, 151670, 602682, 602730, 602779, 146880, 603061, 142704,
603140, 106150, 600732, 153620, 603318, 139392, 600042, 102200, 603493,
182100, 264300, 603795, 184600

【 0 0 4 2 】

2) Membrane protein (膜タンパク質)

1017 entries found, searching for "membrane protein"

130500, 305360, 153330, 173610, 170995, 109270, 170993, 309060, 120920,
602333, 133740, 133710, 602690, 133730, 159430, 600897, 133090, 601178,
602413, 602003, 109280, 603237, 602173, 107776, 602334, 125305, 602335,
182879, 154045, 309845, 600594, 603718, 603241, 603214, 603657, 603177,
600182, 601476, 602879, 136950, 600723, 601114, 185880, 185881, 300096,
602257, 160900, 177070, 603062, 603344, 602977, 310200, 600959, 300100,
186945, 600039, 600267, 128240, 182900, 601097, 136430, 600946, 602534,
601047, 143450, 603141, 603700, 600579, 256540, 159440, 602414, 600403,
602048, 188860, 137290, 158343, 184756, 602910, 603179, 600279, 108733,
107770, 173335, 602625, 154050, 219800, 603850, 601028, 600447, 104225,
186946, 601767, 603143, 121015, 603215, 227400, 603735, 600179, 602421,
180721,

【 0 0 4 3 】

176801, 176860, 600753, 603142, 176790, 600266, 601239, 115501, 143890,
121014, 121011, 125950, 603534, 304040, 601134, 600754, 601510, 601595,
190315, 300172, 602216, 602261, 602262, 602461, 131560, 179514, 179512,
176981, 142461, 139310, 312080, 176640, 128239, 185470, 310300, 601403,
601757, 273800, 151460, 176943, 104311, 168468, 120130, 602887, 600164,
601531, 601832, 104775, 600040, 603583, 176894, 602631, 166945, 182180,
120620, 141180, 601014, 139150, 182860, 177061, 600174, 180069, 191275,
104760, 601693, 300017, 603518, 601009, 134651, 601107, 603868, 600168,
136425, 603531, 603291, 600917, 603216, 102720, 300118, 179590, 135630,
602285, 107450, 602296, 303630, 176878, 120090, 600322, 138160, 601212,
603293, 131230, 112205, 600763, 600718, 300187, 170715, 601966, 300051,
602474,

【 0 0 4 4 】

120070, 600691, 600855, 182309, 602101, 602857, 194355, 162230, 600874,
113730, 155550, 602701, 306400, 601789, 231200, 107271, 175100, 182870,
305100, 301000, 601313, 157147, 147670, 139200, 603593, 157655, 600934,
155970, 602049, 155960, 155760, 118990, 135620, 308230, 602694, 162060,
300023, 160993, 153619, 153432, 120131, 603823, 603167, 601023, 600816,
165040, 601681, 166490, 300112, 120190, 300145, 163970, 600772, 602926,
602933, 602202, 400015, 151510, 600759, 602672, 602654, 603821, 116952,
151430, 602632, 155975, 602217, 150370, 600752, 601179, 600932, 603048,
603234, 601805, 603822, 603869, 601717, 601181, 313440, 139130, 107777,
109190, 603452, 191163, 191164, 602370, 176877, 103195, 600523, 191328,
601275, 204200, 602426, 603820, 600551, 600695, 600552, 600553, 602306,
601523,

【 0 0 4 5 】

602507, 602299, 600583, 114070, 600632, 603498, 185430, 600587, 235200,
173470, 603199, 601633, 602500, 208900, 180297, 156225, 516020, 190195,
141900, 102680, 193300, 101000, 193400, 300011, 107400, 257220, 107741,
180380, 203200, 111700, 600024, 304800, 600065, 110750, 179605, 113705,
601638, 222900, 120120, 602509, 602469, 600930, 601383, 176261, 602574,
602997, 311770, 131550, 603616, 308700, 603372, 256100, 224100, 276903,
305900, 516000, 131195, 314555, 601567, 603866, 306900, 103390, 186720,
173850, 601050, 602505, 186590, 246530, 602689, 194380, 300041, 162643,
152790, 120150, 600682, 600106, 272750, 188040, 602382, 601497, 113811,
182138, 212138, 601309, 109690, 114760, 176805, 601253, 123900, 602581,
189980, 191190, 110700, 600163, 137167, 600580, 601610, 190000, 123825,
603491,

【 0 0 4 6 】

600135, 186591, 173910, 138140, 107266, 120950, 601081, 603690, 244400,
312700, 171060, 601199, 601758, 170500, 277900, 601997, 314850, 601880,
603009, 120220, 603126, 164920, 602934, 164730, 163890, 603434, 107269,

602909, 600877, 256550, 164761, 602872, 120110, 126150, 158070, 266200,
223360, 250800, 269920, 252650, 603355, 154582, 138190, 300035, 602640,
227650, 158120, 153700, 182380, 155740, 204500, 603401, 601975, 300135,
136350, 602924, 300167, 185050, 176100, 300189, 151525, 300200, 165180,
230800, 602158, 602676, 603411, 193245, 120325, 601848, 192500, 603102,
147795, 245900, 137060, 147557, 120650, 602377, 307800, 120930, 308100,
142800, 191092, 232300, 173510, 602225, 180470, 190930, 186357, 134638,
600544, 601373, 600509, 600359, 603784, 600395, 600653, 603754, 601597,
601066,

【 0 0 4 7 】

600185, 601295, 600978, 205400, 603274, 600418, 600839, 516050, 601691,
601007, 600650, 600308, 603261, 601193, 600004, 600017, 516040, 253800,
276901, 600019, 257200, 108780, 300037, 300104, 300126, 255125, 203300,
300191, 426000, 302060, 304700, 201475, 252010, 193210, 311030, 306250,
248600, 191740, 108360, 131244, 600423, 232200, 191305, 231680, 103320,
190180, 600493, 111200, 226200, 312600, 600170, 111680, 186910, 203100,
600536, 600238, 186830, 186760, 186745, 186711, 106180, 112203, 103180,
182530, 182160, 600644, 307030, 192321, 600667, 125647, 179080, 114207,
114860, 176000, 116930, 600748, 173515, 173325, 600377, 171760, 171050,
118425, 170260, 191315, 600798, 600821, 600823, 600444, 600840, 159465,
600857, 158380, 600867, 154360, 152427, 150330, 110900, 147840, 147360,
147280,

【 0 0 4 8 】

146880, 312610, 120940, 142871, 142790, 600937, 142600, 134390, 111250,
600979, 600997, 142460, 186845, 134635, 601017, 139191, 139090, 138850,
601040, 138720, 122561, 131100, 123610, 217070, 100500, 603377, 602354,
603302, 603207, 603086, 602188, 602095, 603867, 603842, 603798, 602602,
601194, 602607, 603713, 603681, 601252, 603648, 603646, 603644, 601282,
601284, 603667, 603712, 603594, 601872, 603425, 601843, 603263, 603208,

601411, 603201, 603189, 601463, 603164, 603152, 603087, 602874, 601492,
602893, 602057, 602859, 602746, 603879, 603510, 602458, 603380, 601581,
603765, 603283, 601599, 601733, 601852, 602316, 601615, 601617, 602184,
602894, 603005, 603030, 603861, 602835, 602136, 600153, 600074, 600046,
600023, 601625, 516006, 600018, 600016, 516002, 601590, 313475, 313470,
600244,

【 0 0 4 9 】

600528, 601611, 600282, 600327, 601568, 600368, 601730, 601535, 601745,
601929, 300169, 300150, 300132, 601533, 600385, 600464, 600424, 600429,
601756, 601488, 516005, 251100, 516004, 600918, 516003, 602192, 516001,
240500, 600465, 602241, 602243, 230200, 601485, 601478, 601416, 602297,
601459, 601839, 602314, 193065, 193001, 191306, 600504, 601020, 191191,
602372, 190181, 600534, 188380, 186854, 186360, 600530, 185250, 182331,
600535, 182305, 601296, 600582, 600732, 600734, 600742, 600782, 176802,
176266, 600769, 601883, 600864, 601901, 176260, 173490, 600910, 601905,
171890, 600916, 601987, 602679, 162651, 161555, 160994, 602714, 602715,
602724, 602736, 300007, 602783, 275630, 602836, 270200, 602871, 159460,
602876, 154540, 153900, 602890, 601153, 602190, 602905, 153634, 153337,
602914,

【 0 0 5 0 】

152310, 151690, 151625, 602935, 602974, 150325, 602992, 150320, 250790,
603006, 603007, 603008, 150292, 233690, 603046, 150210, 603061, 147940,
603063, 221770, 223100, 603097, 147880, 603118, 147730, 146928, 146630,
142622, 603149, 603150, 603151, 600923, 138981, 138590, 138330, 216950,
603192, 138297, 603202, 601002, 602343, 138230, 136131, 603217, 603220,
134660, 131390, 131235, 603242, 603243, 130130, 602345, 126455, 601123,
126064, 125240, 602359, 603312, 602380, 603318, 123890, 123836, 603356,
603361, 603366, 123830, 179610, 188060, 123620, 120980, 186355, 118510,
114835, 114217, 113810, 603499, 182310, 111740, 109610, 603548, 603564,

108740, 603598, 603613, 107273, 603626, 602518, 179410, 603647, 602515,
603652, 106195, 602573, 178990, 105210, 104615, 167055, 603717, 104614,
603728,

104210, 603749, 603750, 103850, 602608, 603787, 603788, 603796, 173445,
103220, 102910, 102681, 102670, 102642, 603833, 173391, 102576, 102575,
171833, 102573, 101800, 603875, 601108

【 0 0 5 1 】

3) Channel (膜タンパク質のメンバー)

272 entries found, searching for "channel"

176266, 600724, 170500, 182390, 123825, 114208, 114205, 601784, 114206,
600937, 114204, 603415, 600053, 114209, 114207, 600760, 118425, 601011,
192500, 176261, 600761, 176260, 600359, 600228, 600877, 602235, 300008,
182389, 182391, 601328, 601534, 600504, 602323, 601958, 602780, 602781,
601327, 601012, 600734, 603208, 182392, 603220, 603219, 603888, 600054,
602232, 601745, 603537, 602604, 603796, 302910, 602866, 601013, 602905,
602906, 600163, 152427, 180901, 600702, 600308, 602754, 107776, 602024,
314555, 601949, 600235, 602023, 176263, 600681, 176265, 193245, 603305,
176258, 602983, 601219, 601141, 176267, 602343, 602726, 138253, 176262,
600003, 600397, 602872, 138249, 600843, 600935, 600580, 600845, 602158,
602106, 176264, 300110, 176257, 602717, 603493, 176268, 600932, 602727,
138254,

603652, 300138, 602420, 600570, 600150, 603583, 602345, 603749, 601142,
176256, 600846, 138252, 602982, 603787, 602836, 603788, 602566, 603651,
602421, 100690, 107777, 100725, 100710, 600509, 603061, 154275, 304040,
154276, 180902, 121014, 602368, 139311, 601383, 108745, 601313, 601042,
600131, 186360, 600109, 600229, 600170, 603319, 601485, 118503, 180903,
602076, 124030, 601059, 601212, 601218, 147450, 600855, 600919, 601154,
601157, 171060, 600968, 182139, 131230, 121015, 600421, 113730, 249210,
310500, 600637, 125950, 118800, 156490, 602974, 104610, 121011, 602522,

118504, 300041, 160900, 601382, 602103, 600465, 602014, 600442, 601109,
602481, 277900, 254210, 138247, 164920, 170280, 171050, 128100, 173910,
600884, 123885, 602887, 600232, 180297, 137192, 600304, 138251, 603053,
300103,
603152, 603199, 118511, 118508, 138079, 600983, 182307, 603324, 305990,
603418, 114080, 232200, 600046, 600040, 602403, 603750, 603785, 104210,
600019, 600300, 182860, 603852, 603853, 603855, 516060

【 0 0 5 2 】

4) Extracellular matrix

167 entries found, searching for "extracellular matrix"

603479, 602201, 601418, 601548, 154870, 115437, 602285, 602262, 602261,
134797, 600754, 120361, 116935, 602263, 603320, 601807, 603321, 185250,
185261, 253700, 128239, 120324, 193300, 276901, 308700, 600514, 600261,
602109, 120140, 120150, 147557, 193400, 600536, 188826, 120180, 118661,
120320, 152200, 135821, 112260, 230740, 602090, 155760, 192975, 190182,
602108, 601463, 186745, 600900, 600985, 600758, 602369, 179590, 601211,
600065, 602178, 600262, 182888, 182889, 151510, 182120, 150325, 190181,
150370, 186355, 193065, 165070, 154705, 147559, 146650, 146640, 153619,
175100, 187380, 231050, 188060, 135820, 156790, 130660, 301870, 128240,
600076, 600119, 193210, 600215, 600245, 121010, 150240, 600309, 600491,
222600, 120328, 600564, 600596, 600616, 600700, 600742, 120325, 138297,
600930,
156225, 601028, 601050, 601105, 253800, 601284, 601313, 120280, 310200,
601492, 120250, 601587, 601636, 601652, 601692, 601728, 120220, 601915,
602048, 155120, 310300, 120210, 120165, 120120, 118940, 116930, 602264,
116806, 602366, 120470, 602415, 602428, 602453, 602505, 602574, 603005,
603196, 603221, 603319, 107269, 216550, 103320, 603489, 603551, 603767,
603799, 603842

【 0 0 5 3 】

本発明のcDNAがコードしているタンパク質が、例えば、細胞の増殖・分化などの細胞状態を制御する因子である場合には、以下のようにして医薬品開発を行うことができる。ある種の細胞に、本発明によって提供されるタンパク質や抗体を細胞内にマイクロインジェクションすることによって、細胞の増殖・分化などの細胞状態変化や、細胞内の特定の遺伝子の活性化または抑制を指標に低分子化合物等をスクリーニングすることができる。このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことができる。まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次いで、その精製タンパク質を、各種細胞株または初代培養細胞の細胞内にマイクロインジェクションして、増殖・分化などの細胞の変化を調べる。または、ある特定の細胞状態変化に作用することが知られている遺伝子の誘導をmRNA量、タンパク質量で検出する。あるいは、ある特定の細胞状態変化に作用することが知られている遺伝子産物（タンパク質）の働きにより変化した細胞内の物質（低分子化合物など）量で検出する。そのときに培養液等に活性をスクリーニングしたい物質（低分子でも高分子でも可能）を添加しておくことにより、細胞状態の変化が変わることを指標にスクリーニングできる。マイクロインジェクションしなくとも、本発明で取得した遺伝子を導入した形質転換細胞株を用いてのスクリーニングが可能である。本発明で取得した遺伝子産物が特定の細胞状態変化に作用することが明らかになった場合には、該遺伝子産物の変化を指標にスクリーニングできる。このようなスクリーニングにより、本発明によるタンパク質が細胞状態、機能を制御するのを活性化または抑制する物質が開発されれば、医薬品への応用が考えられる。

また、本発明のcDNAがコードしているタンパク質が、例えば、分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質、疾患関連タンパク質については、それぞれのタンパク質を用いた機能の解析に基づいて、例えば以下のようにして医薬品開発を行うことができる。

膜タンパク質の場合、細胞上に発現して受容体やリガンドとして機能するタンパク質である可能性が高い。したがって、本発明によって提供される膜タンパク質を、公知のリガンドや受容体との結合活性に基づいてスクリーニングすれば、

新たなリガンド-受容体の関係を見出すことができる。スクリーニングは公知の方法に従って行うことができる。

例えば、以下のようにして本発明のタンパク質の受容体を発現する細胞をスクリーニングすることができる。すなわち、(a) 本発明のタンパク質またはその部分ペプチドに被検細胞試料を接触させる工程、および(b) 該タンパク質またはその部分ペプチドに結合する細胞を選択する工程、とによって特定のタンパク質に結合する受容体のスクリーニングが可能である。

このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことが可能である。まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次いで、その精製タンパク質を標識し、各種細胞株または初代培養細胞に対して結合アッセイを行い、これにより受容体を発現している細胞を選定する(本庶・新井・谷口・村松編 新生化学実験講座 7 増殖分化因子とその受容体 p203-236 (1991) 東京化学同人)。標識としては、 ^{125}I などのRI標識のほか、酵素(アルカリホスファターゼ等)標識も可能である。また、本発明のタンパク質を標識せずに用いて、本発明のタンパク質に対する抗体を標識して用いて検出することも考えられる。上記スクリーニングにより得られた本発明のタンパク質の受容体を発現する細胞は、後述するように該受容体のアゴニストやアンタゴニストのスクリーニングに用いることが可能である。

上記のスクリーニングにより本発明のタンパク質の受容体やその受容体を発現する細胞が得られれば、本発明のタンパク質とその受容体または該受容体を発現する細胞との結合活性を指標に、両者の結合を阻害する化合物(例えば、受容体アゴニストやアンタゴニスト)のスクリーニングが可能となる。

【0054】

このスクリーニング方法は、(a) 被検試料の存在下で、本発明のタンパク質を該タンパク質の受容体または該受容体を発現する細胞に接触させる工程、(b) 該タンパク質とその受容体または該受容体を発現する細胞との結合活性を検出する工程、および(c) 被検試料非存在下において検出した場合と比較して、該結合活性を低下させる化合物を選択する工程、を含む。

スクリーニングに用いる被検試料としては、例えば、細胞抽出液、遺伝子ライ

ブラリーの発現産物、合成低分子化合物、合成ペプチド、天然化合物などが挙げられるが、これらに制限されない。また、本発明のタンパク質との結合活性を指標とした上記のスクリーニングにより単離された化合物を被検試料として用いることも可能である。

このスクリーニングにより単離される化合物は、本発明のタンパク質の受容体のアゴニストやアンタゴニストの候補となる。本発明のタンパク質とその受容体との結合活性の低下によるリン酸化などの細胞内シグナルの変化をもとに、得られた化合物が本発明のタンパク質の受容体のアゴニストであるかアンタゴニストであるかを判定することができる。また、得られる化合物は、生体内において、本発明のタンパク質と相互作用する分子(受容体も含む)との該相互作用を阻害する化合物の候補ともなる。これら化合物は、本発明のタンパク質が関連する疾患の予防薬や治療薬への応用が考えられる。

【 0 0 5 5 】

分泌タンパク質の場合、細胞の増殖・分化などの細胞状態を制御する因子の可能性はある。新たな細胞状態を制御する因子を見いだすためには、ある種の細胞に、本発明によって提供される分泌タンパク質を加えることによって、細胞の増殖・分化などの細胞状態変化や、細胞内の特定の遺伝子の活性化を指標にスクリーニングすれば可能である。

このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことが可能である。まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次いで、その精製タンパク質を、各種細胞株または初代培養細胞に添加して、増殖・分化などの細胞の変化を調べる。または、ある特定の細胞状態変化に作用することが知られている遺伝子の誘導をmRNA量、タンパク質量で検出する。あるいはある特定の細胞状態変化に作用することが知られている遺伝子産物(タンパク質)の働きにより変化した細胞内の物質(低分子化合物など)量で検出する。

このようなスクリーニングにより、本発明によるタンパク質が細胞状態、機能を制御するとなれば、本発明のタンパク質は、関連した疾患に対して、そのまま、あるいは一部適した状態に改変して、医薬品への応用が考えられる。

また、先に膜タンパクについて記述したように、本発明によって提供される分

泌タンパク質を用いて、公知のリガンドや受容体との結合活性に基づいてスクリーニングすれば、新たなリガンド-受容体の関係を見出すことができ、同様の方法でアゴニスト、アンタゴニストの判定が可能となる。こうして得られる化合物は、生体内において、本発明のタンパク質と相互作用する分子(受容体も含む)との該相互作用を阻害する化合物の候補ともなる。これら化合物は、本発明のタンパク質に関連する疾患の予防薬や治療薬への応用が考えられる。

【0056】

シグナル伝達関連タンパク質、転写関連タンパク質の場合は、細胞内外の刺激に反応して、あるタンパク質や遺伝子に作用する因子の可能性がある。新たなタンパク質、遺伝子に作用する因子を見いだすためには、ある種の細胞に、本発明によって提供されるタンパク質を発現させることによって、細胞内の特定の遺伝子やタンパク質の活性化を指標にスクリーニングすれば可能である。

このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことが可能である。まず、本発明のタンパク質を発現した形質転換細胞株を取得する。次いで、その形質転換細胞株と、もとの未形質転換細胞株とにおいて、ある特定の遺伝子の変化をmRNA量、タンパク質量で検出する。あるいは、ある特定の遺伝子産物(タンパク質)の働きにより変化した細胞内の物質(低分子化合物など)量で検出する。さらには、ある特定の遺伝子の発現調節領域とマーカー遺伝子(ルシフェラーゼ、 β -ガラクトシダーゼ等)の融合遺伝子を導入した細胞に、本発明によって提供されるタンパク質を同時に発現させることによって、特定の遺伝子の発現の変化を、マーカー遺伝子産物(タンパク質)由来の活性で判定する。

このようなスクリーニングにより、影響を受けたタンパク質や遺伝子が疾患に関連していた場合、本発明によるタンパク質を利用し、直接的に、または、間接的に、その発現や活性調節を行う化合物、遺伝子のスクリーニングが可能となる。

例えば、まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次に影響を受けたタンパク質や遺伝子を精製し、その結合を調べる。または、予め阻害剤の候補となる化合物を加えておいた後、それら結合の変化を調べる。あるいは、例えば他遺伝子の発現調節を行う本発明のタンパク質をコード

する遺伝子の5'上流転写調節領域を取得し、マーカー遺伝子と融合した遺伝子を導入した細胞に、化合物などを添加して、当該遺伝子の発現を制御する因子を見いだす。

このようなスクリーニングによって得られた化合物は、本発明によるタンパク質が関連した疾患に対して医薬品への応用が考えられる。スクリーニングによって得られた制御因子がタンパク質であっても、同様に、そのタンパク質の発現・活性に本来ない影響を与える化合物があれば、その化合物は、本発明によるタンパク質が関連した疾患に対して医薬品への応用が考えられる。

【0057】

分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質、疾患関連タンパク質のいずれの場合でも、本発明によるタンパク質が酵素としての活性を有するとなれば、本発明によって提供されるタンパク質に化合物を適当な条件下で添加し、化合物の変化を指標にスクリーニングすれば可能である。また、この活性を指標に本発明によるタンパク質の活性を阻害する化合物のスクリーニングも可能である。

このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことが可能である。まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次いで、その精製タンパク質に、化合物を添加して、化合物量および反応生成物量を調べる。または、予め阻害剤の候補となる化合物を加えておいた後、精製タンパク質と反応する化合物（基質）を加えて、その基質量および反応生成物量の変化を調べる。

このようなスクリーニングにより、得られた化合物は、本発明のタンパク質が関連した疾患に対して、医薬品への応用が考えられる。

本発明の分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質が、新たな疾患関連タンパク質であるかは、上記に挙げた以外に、本発明によるタンパク質を発現して得られた特異認識抗体を用いて、特定の疾患とタンパク質の発現量や活性との相関を知ることができる。あるいは、「Method in Molecular Biology」(Humana Press社)シリーズの『Molecular Diagnosis of Genetic Diseases』(Rob Elles編、1996)

を参考に解析が可能である。

疾患関連タンパク質は、前述のようなスクリーニングの対象となり、その発現・活性を制御する薬剤の開発に有用である。また、関連した疾患の診断マーカー、あるいは遺伝子治療のターゲットになるなど医療産業上、有用である。

【0058】

以上により単離された化合物を医薬品として用いる場合には、単離された化合物自体を直接患者に投与する以外に、公知の製剤学的方法により製剤化して投与を行うことも可能である。例えば、薬理学上許容される担体もしくは媒体、具体的には、滅菌水や生理食塩水、植物油、乳化剤、懸濁剤などと適宜組み合わせて製剤化して投与することが考えられる。患者への投与は、例えば、動脈内注射、静脈内注射、皮下注射など当業者に公知の方法により行いうる。投与量は、患者の体重や年齢、投与方法などにより変動するが、当業者であれば適当な投与量を適宜選択することが可能である。また、該化合物がDNAによりコードされうるものであれば、該DNAを遺伝子治療用ベクターに組み込み、遺伝子治療を行うことも考えられる。投与量、投与方法は、患者の体重や年齢、症状などにより変動するが、当業者であれば適宜選択することが可能である。

【0059】

更に本発明は、表451および表452に記載された塩基配列および／またはアミノ酸配列から選択された少なくとも1つを含む全長cDNAおよび／またはタンパク質データベースに関する。データベースとは、塩基配列情報を検索可能な機械可読式の情報として蓄積した情報の集合を意味する。本発明のデータベースは、本発明によって提供される新規な全長cDNAの塩基配列の少なくとも一つを含む。本発明のデータベースは、本発明によって提供される新規な全長cDNAのみから構成されていても良いし、公知の全長cDNAやEST等の塩基配列情報をも含むものであることができる。本発明のデータベースには、塩基配列情報のみならず、本発明によって明らかにされた遺伝子の機能情報や、その全長cDNAを保持したクローンの名称などの付随した情報を合わせて記録したり、あるいはリンクさせておくことができる。

本発明のデータベースは、遺伝子断片の情報に基づく、遺伝子全長の取得に有

用である。本発明に基づくデータベースは、いずれも新規な全長cDNAの塩基配列情報からなっている。したがって、ディファレンシャルディスプレイ法や、サブトラクション法によって得られた遺伝子断片の塩基配列を、このデータベースの情報に照合すれば、断片の塩基配列に基づいて遺伝子の全長塩基配列を明らかにすることができる。

しかも本発明のデータベースを構成する全長cDNAの配列情報は、全長であることのみならず、遺伝子の発現頻度情報や、公知の遺伝子やタンパク質との相同性検索結果を伴っていることから、遺伝子断片の機能解析を飛躍的に迅速化する。

更に本発明のデータベースは、ヒトの遺伝子に関する情報を蓄積しているものであることから、他の種から単離された遺伝子の塩基配列情報に基づくヒトのホモログの単離に有用である。

現在では、ディファレンシャルディスプレイ法や、サブトラクション法によって、さまざまな遺伝子断片情報を得ることができる。一般にこれらの遺伝子断片は、その全長を取得するためのツールとして用いられる。遺伝子断片が公知の遺伝子のものではあれば、公知のデータベースとの照合によって、その全長を明らかにすることは容易である。しかし、公知の遺伝子データベースに一致する塩基配列を見出せない場合には、全長cDNAのクローニングを行わなければならない。これらの断片情報に基づいて全長塩基配列を取得する工程は、しばしば困難を伴う。遺伝子の全長を取得しない限り、その遺伝子がコードするタンパク質のアミノ酸配列は明らかにできない。したがって、本発明のデータベースは、公知の遺伝子のデータベースでは取得することのできない、新規な全長cDNAの取得に貢献する。

【 0 0 6 0 】

【実施例】

次に、本発明を実施例によりさらに具体的に説明するが、本発明は下記実施例に限定されるものではない。

実施例 1. オリゴキャップ法によるcDNAライブラリーの作製

ヒト胎児精巣由来のテラトカルシノーマ細胞でレチノイン酸処理により神経細胞に分化可能なNT-2神経前駆細胞（Stratagene社より購入）を、添付のマニュアル

ルにしたがって次のように処理したものを用いた。

- (1) NT-2細胞をレチノイン酸で誘導しないで培養 (NT2RM1, NT2RM2, NT2RM4) 、
- (2) NT-2細胞を培養後、レチノイン酸を添加して誘導後、48時間培養 (NT2RP1) 、
- (3) NT-2細胞を培養後、レチノイン酸を添加して誘導後、2週間培養 (NT2RP2, NT2RP3, NT2RP4, NT2RP5)

また、ヒトneuroblastoma培養細胞SK-N-MC (ATCC HTB-10) (SKNMC1)、ヒトretinoblastoma培養細胞Y79 (ATCC HTB-18) (Y79AA1) をATCCカタログ(<http://www.atcc.org/>)記載の培養条件で培養した。それらの培養細胞をそれぞれ集めて、文献 (J. Sambrook, E. F. Fritsch & T. Maniatis, Molecular Cloning Second edition, Cold Spring harbor Laboratory Press 1989) 記載の方法によりmRNAを抽出した。さらに、オリゴdTセルロースでpoly(A)⁺ RNAを精製した。

【0061】

同様に、ヒト胎盤組織 (PLACE1, PLACE2, PLACE3, PLACE4)、ヒト卵巣癌組織 (OVARC1)、ヒト10週令胎児より頭部を多く含む組織 (HEMBA1)、ヒト10週令胎児より胴体部分を多く含む組織 (HEMBB1)、ヒト乳腺組織 (MAMMA1)、ヒト甲状腺組織 (THYRO1)、ヒト血管内皮組織のプライマリー培養細胞 (VESEN1) より、文献 (J. Sambrook, E. F. Fritsch & T. Maniatis, Molecular Cloning Second edition, Cold Spring harbor Laboratory Press, 1989) 記載の方法によりmRNAを抽出した。さらに、オリゴdTセルロースでpoly(A)⁺ RNAを精製した。

それぞれのpoly(A)⁺ RNAよりオリゴキャプ法 [M. Maruyama and S. Sugano, Gene, 138: 171-174 (1994)] によりcDNAライブラリーを作成した。Oligo-cap linker (配列番号: 10464) およびOligo dT primer (配列番号: 10465) を用いて文献 [鈴木・菅野, 蛋白質 核酸 酵素, 41: 197-201 (1996)、Y. Suzuki et al., Gene, 200: 149-156 (1997)] に書いてあるようにBAP (Bacterial Alkaline Phosphatase) 処理、TAP (Tobacco Acid Phosphatase) 処理、RNAライゲーション、第一鎖cDNAの合成とRNAの除去を行った。次いで、5' (配列番号: 10466) と3' (配列番号: 10467) のPCRプライマーを用いPCR (polymera

se chain reaction)により2本鎖cDNAに変換し、SfiI切断した。次いで、DraIIIで切断したベクターpUC19FL3 (図1) (NT2RM1とNT2RP1) またはpME18SFL3 (図1) (GenBank AB009864, Expression vector) (NT2RM2, NT2RM4, NT2RP2, NT2RP3, NT2RP4, NT2RP5, SKNMC1, Y79AA1, PLACE1, PLACE2, PLACE3, PLACE4, OVARC1, HEMBA1, HEMBB1, MAMMA1, THYRO1, VESEN1) にcDNAの方向性を決めてクローニングし、cDNAライブラリーを作成した。これらより得たクローンのプラスミドDNAについて、cDNAの5' 端または3' 端の塩基配列をDNAシーケンシング試薬 (Dye Terminator Cycle Sequencing FS Ready Reaction Kit, dRhodamine Terminator Cycle Sequencing FS Ready Reaction KitまたはBigDye Terminator Cycle Sequencing FS Ready Reaction Kit, PE Biosystems社製) を用い、マニュアルに従ってシーケンシング反応後、DNAシーケンサー (ABI PRISM 377, PE Biosystems社製) でDNA塩基配列を解析した。得られたデータをデータベース化した。

【 0 0 6 2 】

NT2RM1とNT2RP1以外のオリゴキャップ高全長率cDNAライブラリーは、真核細胞での発現が可能な発現ベクターpME18SFL3を用いて作製した。pME18SFL3にはクローニング部位の上流にSR α プロモーターとSV40 small tイントロンが組み込まれており、またその下流にはSV40ポリA付加シグナル配列が挿入されている。pME18SFL3のクローン化部位は非対称性のDraIIIサイトとなっており、cDNA断片の末端にはこれと相補的なSfiI部位を付加しているため、クローン化したcDNA断片はSR α プロモーターの下流に一方方向性に挿入される。したがって、全長cDNAを含むクローンでは、得られたプラスミドをそのままCOS細胞に導入することにより、一過的に遺伝子を発現させることが可能である。すなわち、非常に容易に、遺伝子産物である蛋白質として、あるいはそれらの生物学的活性として実験的に解析することが可能となっている。

本発明において、cDNAライブラリーとクローンの名称は、表3のような関係にある。表中、「xxxxxx」は6桁の数字で、クローン番号を表す。つまり、配列の名称は、ライブラリーの名称とクローン番号に5' 側ならばF-を、3' 側であればR-を付けた構成となっている。

【 0 0 6 3 】

【表 3】

ライブラリー:

| クローン | 5'-端配列 | 3'-端配列 |
|--------------|----------------|----------------|
| NT2RM1: | | |
| NT2RM1xxxxxx | F-NT2RM1xxxxxx | |
| NT2RP1: | | |
| NT2RP1xxxxxx | F-NT2RP1xxxxxx | |
| NT2RM2: | | |
| NT2RM2xxxxxx | F-NT2RM2xxxxxx | R-NT2RM2xxxxxx |
| NT2RM4: | | |
| NT2RM4xxxxxx | F-NT2RM4xxxxxx | R-NT2RM4xxxxxx |
| NT2RP2: | | |
| NT2RP2xxxxxx | F-NT2RP2xxxxxx | R-NT2RP2xxxxxx |
| NT2RP3: | | |
| NT2RP3xxxxxx | F-NT2RP3xxxxxx | R-NT2RP3xxxxxx |
| NT2RP4: | | |
| NT2RP4xxxxxx | F-NT2RP4xxxxxx | R-NT2RP4xxxxxx |
| NT2RP5: | | |
| NT2RP5xxxxxx | F-NT2RP5xxxxxx | R-NT2RP5xxxxxx |
| SKNMC1: | | |
| SKNMC1xxxxxx | F-SKNMC1xxxxxx | R-SKNMC1xxxxxx |
| Y79AA1: | | |
| Y79AA1xxxxxx | F-Y79AA1xxxxxx | R-Y79AA1xxxxxx |
| PLACE1: | | |
| PLACE1xxxxxx | F-PLACE1xxxxxx | R-PLACE1xxxxxx |
| PLACE2: | | |
| PLACE2xxxxxx | F-PLACE2xxxxxx | R-PLACE2xxxxxx |

PLACE3:

PLACE3xxxxxx F-PLACE3xxxxxx R-PLACE3xxxxxx

PLACE4:

PLACE4xxxxxx F-PLACE4xxxxxx R-PLACE4xxxxxx

OVARC1:

OVARC1xxxxxx F-OVARC1xxxxxx R-OVARC1xxxxxx

HEMBA1:

HEMBA1xxxxxx F-HEMBA1xxxxxx R-HEMBA1xxxxxx

HEMBB1:

HEMBB1xxxxxx F-HEMBB1xxxxxx R-HEMBB1xxxxxx

MAMMA1:

MAMMA1xxxxxx F-MAMMA1xxxxxx R-MAMMA1xxxxxx

THYRO1:

THYRO1xxxxxx F-THYRO1xxxxxx R-THYRO1xxxxxx

VESEN1:

VESEN1xxxxxx F-VESEN1xxxxxx R-VESEN1xxxxxx

【 0 0 6 4 】

実施例 2. オリゴキャップ法で作製した cDNA ライブラリーからのクローンの 5'-末端の全長性の評価

オリゴキャップ法で作製したヒト cDNA ライブラリーの 59,823 クローンの 5'-末端の全長率を次の方法で求めた。公共データベース中のヒト既知 mRNA と 5'-末端配列が一致する全クローンについて、公共データベース中の既知 mRNA 配列より長く 5'-末端が伸びている場合、または 5'-末端は短いが翻訳開始コドンは有している場合を「全長」と判断し、翻訳開始コドンを含んでいない場合を「非全長」と判断した。各ライブラリーでの cDNA クローンの 5'-末端の全長率 [全長クローン数 / (全長クローン数 + 非全長クローン数)] をヒト既知 mRNA と比較することによりだした。この結果、5'-末端の全長率は、63.5%であった。この結果より、オリゴキャップ法で取得したヒト cDNA クローンの 5'-端配列の全長率が非常に高い

ことが分かった。

【0065】

実施例3. ATGprとESTiMateFLでのcDNAの5'-末端の全長率の評価

ATGpr は、ATGコドンの周辺の配列の特徴から翻訳開始コドンであるかどうかを予測するためにヘリックス研究所のA. A. Salamov, T. Nishikawa, M. B. Swindellsにより開発されたプログラムである。結果は、そのATGが真の開始コドンである期待値（以下ATGpr1と記載することもある）で表した（0.05-0.94）。尚、このプログラムのcDNAの5'-末端であるかどうかを考慮しない場合の解析結果の感度と特異性はともに66%と評価している。一方、このプログラムを全長率65%のオリゴキャップ法で作製したライブラリーからのcDNAクローンの5'-末端配列に適用してATGpr1値を0.6以上でクローンを選択した場合、全長クローン（ORFのN-末端までもつクローン）評価の感度と特異性はともに82~83%まで上昇した。

さらに、このプログラムを利用してオリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致する18,959クローンについて評価した。すなわち、既知ヒトmRNAと一致するクローンについてATGpr1の最大値を求め、次いで、各クローンの5'-末端配列を既知ヒトmRNAのORFと比較し、全長か非全長かを決めた。結果は表4に示した。また、既知mRNAは一般的に細胞での発現量の多いものが多いので、ESTヒット数の少ない遺伝子についても同様に調べ、その結果を表5にまとめた。すなわち表5は、発現量の比較的低いmRNAに対する解析結果である。

表中、全長の数とはORFのN-末端まで持つクローンの数、非全長の数とはORFのN-末端まで持っていないクローンの数、そして全長率とは「全長の数／（全長＋非全長）」の数を示している。

【0066】

【表4】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンについてのATGpr1の最大値と5'-末端配列の全長率

| ATGpr1の 最大値 | (全長+非全長) の数 | 全長の数 | 全長率 |
|----------------|----------------|--------|-------|
| >=0.70 | 11,193 | 9,346 | 83.5% |
| >=0.50 | 13,369 | 10,549 | 78.9% |
| >=0.30 | 15,489 | 11,340 | 73.2% |
| >=0.15 | 17,394 | 11,811 | 67.9% |
| >=0.00 | 18,959 | 12,046 | 63.5% |

【 0 0 6 7 】

【表 5】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンのうちでESTヒット数が5以下のものについてのATGpr1の最大値と5'-末端配列の全長率

| ATGpr1の 最大値 | (全長+非全長) の数 | 全長の数 | 全長率 |
|----------------|----------------|-------|-------|
| >=0.70 | 2,801 | 1,934 | 69.0% |
| >=0.50 | 3,683 | 2,393 | 65.0% |
| >=0.30 | 4,683 | 2,707 | 57.8% |
| >=0.15 | 5,559 | 2,890 | 52.0% |
| >=0.00 | 6,113 | 3,013 | 49.8% |

【 0 0 6 8 】

次に、ESTiMateFLによるクローンの評価を行った。ESTiMateFLは、公共データベース中のESTの5'-末端配列や3'-末端配列との比較による全長cDNAの可能性の高いクローンを選択するヘリックス研究所の西川・太田らにより開発された方法である。

この方法は、あるcDNAクローンの5'-末端や3'-末端配列よりも、長く伸びたESTが存在する場合には、そのクローンは「全長ではない可能性が高い」と判断する方法で、大量処理可能なようにシステム化されている。公共データベース中のEST配列より長く5'-末端が伸びている場合、あるいは5'-末端が短いクローンでも、その差が50塩基以内の場合を便宜的に全長とし、それ以上短い場合を非全長とした。既知のmRNAとヒットしたクローンの5'-末端配列の場合、ESTで全長と評価した配列のうちの約80%が既知のmRNAに対する5'-末端配列の評価でも全長となっており、ESTで5'-末端配列が非全長と評価した配列のうち約80%が既知のmRNAに対する評価でも5'-末端配列が非全長となっていた。ESTとの比較による完全長らしさの評価では、比較対照とするESTの数が多ければ予測精度は高まるが、対象ESTが少ない場合には予測結果の信頼性が低くなる欠点はある。この方法は、5'-末端配列での全長率が約60%のオリゴキャップ法によるcDNAクローンから全長ではない可能性の高いクローンを排除するのに使えば有効である。また、ESTimateFLは、公共データベースへのEST登録が適当数あるヒト未知mRNAのcDNAの3'-末端配列の全長性を評価するには、特に有効な方法である。

【 0 0 6 9 】

ATGprとESTimateFLの両プログラムを用い、オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致する18,959クローンについて評価した。すなわち、既知ヒトmRNAと一致するクローンの5'-末端配列について、ATGpr1の最大値と、各クローンの5'-末端配列を既知ヒトmRNAのORFと比較し、全長か非全長かを決定した。次いで、各クローンの5'-末端配列をESTimateFLにより解析し、全長か非全長かを判断した。具体的には、5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するオリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンについて、ESTimateFLによりEST配列とクローンの5'-末端配列を比較し、ESTに対し非全長以外のクローンを選択した。これらについて、ATGprと全長率の関係を解析した。その結果を表6にまとめた。また、5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンのうちでESTヒット数が5以下のものについてのみ解析し、結果を表7にまとめた。すなわち、発現量の比較的低いmRNAに対する解析結果である。

表中、全長の数とはORFのN-末端までもつクローンの数、非全長の数とはORFのN-末端までもっていないクローンの数、そして全長率とは全長の数 / (全長 + 非全長) の数を意味する。

【 0 0 7 0 】

【表 6】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンで、かつ、ESTとの比較により5'-末端配列が非全長以外のクローンについてのATGpr1の最大値と5'-末端配列の全長率

| ATGpr1の 最大値 | (全長 + 非全長) の数 | 全長の数 | 全長率 |
|----------------|------------------|--------|-------|
| >=0.70 | 9,068 | 8,349 | 92.1% |
| >=0.50 | 10,345 | 9,318 | 90.1% |
| >=0.30 | 11,425 | 9,964 | 87.2% |
| >=0.15 | 12,254 | 10,335 | 84.3% |
| >=0.00 | 12,785 | 10,484 | 82.0% |

【 0 0 7 1 】

【表 7】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンで、かつ、ESTとの比較により5'-末端配列が非全長以外のクローンのうちで、ESTヒット数が5以下のものについての、ATGpr1の最大値と5'-末端配列の全長率

| ATGpr1の 最大値 | (全長 + 非全長) の数 | 全長の数 | 全長率 |
|----------------|------------------|-------|-------|
| >=0.70 | 1,959 | 1,510 | 77.1% |

| | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| >=0.50 | 2,469 | 1,821 | 73.8% |
| >=0.30 | 2,975 | 2,046 | 68.8% |
| >=0.15 | 3,368 | 2,164 | 64.3% |
| >=0.00 | 3,661 | 2,226 | 60.8% |

【 0 0 7 2 】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致する19,226クローンについて、ATGpr2プログラムによる評価を行い、得られたスコアと全長率の相関を評価した。具体的には、既知ヒトmRNAと一致するクローンについてATGpr2の最大値を求め、次いで、各クローンの5'-末端配列を既知ヒトmRNAのORFと比較し、全長か非全長かを判断した。その結果をまとめたものを表8に示した。

【 0 0 7 3 】

【表8】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンについてのATGpr2の最大値と5'-末端配列の全長率

| ATGpr2の 最大値 | (全長+非全長) の数 | 全長の数 | 全長率 |
|----------------|----------------|--------|-------|
| >=0.30 | 10,748 | 8,031 | 74.7% |
| >=0.15 | 16,383 | 11,226 | 68.5% |
| >=0.00 | 19,226 | 12,285 | 63.9% |

【 0 0 7 4 】

以上の結果に基づいて、ATGprとESTiMateFLの両プログラムを組み合わせて、オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列の全長性を評価すれば、ATGprの値の低いクローンでも全長率が高くなること

が分かった。そこで、この方法を全長である可能性の高いcDNAクローンの選別に用いた。

【 0 0 7 5 】

実施例 4. cDNAクローンの5'末端配列と3'末端配列のクラスター化

cDNAクローンの5'末端配列と3'末端配列を取得し、それぞれ別々にクラスターリングを行った。すなわち、cDNAクローンの決定した5'末端及び3'末端からのシングルパスシーケンスデータは、実施例 1 で合成した全てのクローンの配列データとの間でBLAST解析を行い、同一遺伝子に由来すると思われるクローンのグループ化を行った。5'末端配列では相同性95%以上のコンセンサス配列が300塩基対以上、3'末端配列では相同性90%以上のコンセンサス配列が200塩基対以上の場合、同一グループとした。5'末端配列グループ、3'末端配列グループはさらに、同一クローンの5'末端配列と3'末端配列が同一グループ（クラスター）に属するようグループ（クラスター）化処理を行った。

【 0 0 7 6 】

実施例 5. クローン配列の特徴付け

クローン配列の5'末端配列データは、次の方法に基づいて特徴付けした。

- (1) GenBankを対象にしたBLASTによる相同性検索により、ヒトや他生物のmRNA配列（権利化された配列を含む）やヒトEST配列に対して同一であることを確認する。
- (2) ヒトmRNA配列やヒトEST配列より5'端が長いことを確認する。
- (3) 全長性を予測するATGpr、ATGpr2プログラムにより、5'末端配列中のすべての開始コドンに由来するATGpr1、ATGpr2値を決定する。
- (4) GenBankを対象にしたBLASTによる相同性検索により同一としたヒトEST配列数を決定する。

また、クローン配列の3'末端配列データの特徴付けは前出の(1)、(4)について行った。

これら特徴付けを行ったクローン配列のデータをもとに最終的なクローンの選抜を行った。

【 0 0 7 7 】

実施例 6. ヒト mRNA 配列やヒト EST 配列に対しての同一性、5' 末端の長さの比較
クローン配列の 5' 末端、および 3' 末端配列の、ヒトや他生物の mRNA 配列に対する同一性は、各配列との比較配列部分の長さが 200 塩基以上で、94% 以上一致の場合に同一と見なした。ヒト EST 配列に対する同一性は、5' 末端配列との比較配列部分の長さが 200 塩基以上で、90% 以上で一致の場合に同一と見なした。

ヒト mRNA 配列を比較配列とし、5' 末端の長さを比較する際には、5' 末端配列の長さがヒト mRNA 配列より長い場合、または 5' 末端配列が翻訳開始コドンを含む場合、全長とした。比較対象配列が EST の場合には、データベース中のヒト EST 配列より長く 5' 末端が伸びている場合、あるいは 5' 末端が短いクローンでも両者の差が 50 塩基以内である場合を便宜的に全長とし、それ以上短い場合を非全長とした。

【 0 0 7 8 】

実施例 7. ATGpr による全長性の予測

ATGpr1 値は計算値から全長である可能性を予測する値であり、実施例 3 に示すように ATGpr1 値が高いほど全長である可能性が高い。なお、最大 ATGpr1 値及び最大 ATGpr2 値とは、クローン配列の 5' 末端配列に含まれるすべての開始コドンから予測される ATGpr1 値及び ATGpr2 値の最大値を示し、特徴付けにはこの値を用いた。

【 0 0 7 9 】

実施例 8. 相同性検索による同一 EST 配列数からの新規性の予測

5' 末端配列、3' 末端配列それぞれに対して、EST 配列と同一となった EST 配列数は、GenBank を用いた相同性検索から求めた。ヒト EST 配列に対しては、5' 末端配列との比較配列部分の長さが 200 塩基以上にわたって 90% 以上で一致する場合に同一とした。EST 配列数はそのまま特徴付けに用い、新規性の指標とした。mRNA 配列ばかりでなく、EST 配列に対しても同一でない 5' 末端配列、3' 末端配列をもつクローンは、新規なタンパク質をコードする遺伝子である。同様に、同一の EST 配列数が少ない 5' 末端配列、あるいは 3' 末端配列をもつクローンもまた、新規なタンパク質をコードする遺伝子と判定した。

【 0 0 8 0 】

実施例 9. クラスターの特徴付け

5' 末端配列、3' 末端配列をグループ化したクラスターを、次の観点に基づいて特徴付けした。

(1) GenBank を対象にした BLAST による相同性検索により、ヒトや他生物の mRNA 配列（権利化された配列を含む）やヒト EST 配列に対して同一であるか。

クラスターに含まれるすべての 5' 末端配列、3' 末端配列のうち、1 配列でも mRNA 配列に対して同一であった場合、そのクラスターは mRNA 配列に対して同一なクラスターとした。

(2) ヒト mRNA 配列やヒト EST 配列より 5' 端が長い。

クラスターに含まれるすべての 5' 末端配列が mRNA 配列やヒト EST 配列に対して非全長であった場合、そのクラスターは mRNA 配列やヒト EST 配列に対して非全長であるクラスターとした。

(3) 全長性を予測する ATGpr、ATGpr2 プログラムによる 5' 末端配列中のすべての開始コドンに由来する ATGpr1 値、ATGpr2 値。

全長性を予測する ATGpr プログラムによる 5' 末端配列中のすべての開始コドンに由来する ATGpr1 値は、クラスターに含まれる 5' 末端配列すべてに対して ATGpr1 値の最大値を、クラスターにおける ATGpr1 値とした。ATGpr2 値も同様にした。

(4) GenBank を対象にした BLAST による相同性検索により同一としたヒト EST 配列数。

クラスターに含まれる 5' 末端配列、3' 末端配列それぞれに対して EST 配列数の最大値を求め、クラスターにおける 5' 末端配列の同一 EST 配列数、3' 末端配列の同一 EST 配列数とした。

【 0 0 8 1 】

実施例 10. 特徴付けからのクラスターの選抜方法

特徴付けにより得られたデータから、まず、ヒトや他生物の mRNA 配列（権利化された配列を含む）と同一なクラスター、及び非全長なクラスターを除いた。それらクラスターの中から、次の条件のいずれかを満たすものを選抜した。

(a) クラスターにおける 5' 末端配列の同一 EST 配列数が 20 以下で、クラスターに

におけるATGpr1値が0.3を越えるクラスター。

(b)クラスターにおけるATGpr1値が0.3以下のクラスターであっても、クラスターにおける5'末端配列の同一EST配列数が5以下で、かつ、クラスターにおける3'末端配列の同一EST配列数も5以下で、かつ、クラスター内に複数のクローンが含まれるクラスター。

(c)クラスターにおけるATGpr1値が0.3以下のクラスターであっても、クラスターにおける5'末端配列の同一EST配列数が0で、かつ、クラスターにおける3'末端配列の同一EST配列数が1以上であるクラスター。

(d)クラスターにおけるATGpr1値が0.3以下のクラスターであっても、クラスターにおける5'末端配列の同一EST配列数が1以上5以下で、かつ、クラスターにおける3'末端配列の同一EST配列数が0であるクラスター。

(a)で選抜されたクラスターには、少なくとも1クローンは新規性も、全長性も高いクローンが含まれている。(b),(c),(d)で選抜されたクラスターには、全長率は低くなるものの、依然として全長で、新規なクローンが含まれている。

【 0 0 8 2 】

実施例 1 1. クラスターからのクローンの選抜方法

同一クラスター内に1クローンしか含まないものについては、そのクローンを選抜した。

同一クラスター内に複数のクローンを含む場合で、ATGpr1値が0.3より大のクローンが複数ある場合は、ATGpr1値がより大きい方のクローンを選択した。

同一クラスター内に複数のクローンを含む場合で、ATGpr1値が0.3以下のクローンが複数ある場合、ATGpr2値が0.3より大ならば、ATGpr2値がより大きい方のクローンを選択した。

同一クラスター内に複数のクローンを含む場合で、ATGpr1値、ATGpr2値ともに0.3以下でも、クラスター内でATGpr1値、ATGpr2値がともに最大値をとるクローンがあるならば、そのクローンを選択した。

同一クラスター内に複数のクローンを含む場合で、上記のようなATGpr値での選抜ができなかった場合は、5'末端配列、3'末端配列及びヒトEST配列を用いてアセンブルすることにより、より5'端側に長いクローンを選抜した。アセンブル

には、Sequencher^(TM)（日立ソフトエンジニアリング販売）等を利用し、一部、アセンブルすることによっても決められなかった場合は、対象クローンすべてを全長と判断した。

【 0 0 8 3 】

選抜の結果、ATGpr1の最大値が0.3より大のクローンは3 6 9 0クローンであった。他方、ATGpr1の最大値が0.3以下であっても、ATGpr2の最大値が0.3より大となるものは、4 7 7クローンであった。ATGpr1、ATGpr2の最大値がいずれも0.3以下でありながら、ATGpr1値、ATGpr2値がともに最大値をとるクローンは9 7クローンであった。ATGpr値での選抜ができなかった場合で、5'末端配列、3'末端配列及びヒトEST配列を用いてアセンブルすることにより選抜したクローンは1 1 7クローンであった。ATGpr1、ATGpr2の最大値がいずれも0.3以下であるが、1クローン=1クラスターのため、そのクローンを選抜した1 1 6 6クローンでは、少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれかでヒトEST配列と同一でないクローンであった。1クローン=1クラスターのためそのクローンを選抜した、もしくはアセンブルすることで選抜したため、配列内にもATGコドンが含まれていなかったクローンも存在した（9クローン：HEMBA1001960, HEMBA1006569, HEMBB1001454, NT2RP2002839, NT2RP2005325, NT2RP2006323, PLACE1004506, PLACE1005526, THYR01001177）。ATGコドンが含まれなかったクローン配列は、5' UTR部分に相当すると考えられた。これらのクローンはATGpr1値、ATGpr2値とも明らかでないものの依然として表4、表5、表6、表7、および表8に示す全長率で、全長と判断した。これらの最終的に全長と判断したクローンは、選抜基準にしたがって以下のとおり11のグループに分類される。

【 0 0 8 4 】

グループ（1）：1 5 1 6クローン

ATGpr1の最大値が0.3より大の3 6 9 0クローンのうち、以下に示す1 5 1 6クローンは、完全長である確率が高いうえに、少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でない新規なクローンであった。

HEMBA1000046, HEMBA1000050, HEMBA1000129, HEMBA1000150, HEMBA1000158, HEMBA10

00193, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000227, HEMBA1000288, HEMBA1000290, HEMBA1000303, HEMBA1000304, HEMBA1000369, HEMBA1000392, HEMBA1000396, HEMBA1000488, HEMBA1000505, HEMBA1000508, HEMBA1000534, HEMBA1000542, HEMBA1000594, HEMBA1000637, HEMBA1000657, HEMBA1000752, HEMBA1000867, HEMBA1000869, HEMBA1000872, HEMBA1000910, HEMBA1000918, HEMBA1000919, HEMBA1000942, HEMBA1000968, HEMBA1000975, HEMBA1000986, HEMBA1001022, HEMBA1001043, HEMBA1001052, HEMBA1001080, HEMBA1001085, HEMBA1001109, HEMBA1001140, HEMBA1001174, HEMBA1001235, HEMBA1001286, HEMBA1001302, HEMBA1001398, HEMBA1001407, HEMBA1001415, HEMBA1001446, HEMBA1001476, HEMBA1001497, HEMBA1001510, HEMBA1001533, HEMBA1001570, HEMBA1001581, HEMBA1001635, HEMBA1001640, HEMBA1001647, HEMBA1001661, HEMBA1001731, HEMBA1001744, HEMBA1001746, HEMBA1001800, HEMBA1001815, HEMBA1001822, HEMBA1001866, HEMBA1001896, HEMBA1001910, HEMBA1001987,

【 0 0 8 5 】

HEMBA1002018, HEMBA1002035, HEMBA1002049, HEMBA1002092, HEMBA1002119, HEMBA1002125, HEMBA1002161, HEMBA1002177, HEMBA1002189, HEMBA1002191, HEMBA1002199, HEMBA1002229, HEMBA1002237, HEMBA1002265, HEMBA1002363, HEMBA1002417, HEMBA1002419, HEMBA1002430, HEMBA1002439, HEMBA1002477, HEMBA1002503, HEMBA1002508, HEMBA1002515, HEMBA1002547, HEMBA1002688, HEMBA1002703, HEMBA1002746, HEMBA1002750, HEMBA1002850, HEMBA1002973, HEMBA1003021, HEMBA1003067, HEMBA1003077, HEMBA1003078, HEMBA1003079, HEMBA1003117, HEMBA1003129, HEMBA1003175, HEMBA1003199, HEMBA1003235, HEMBA1003250, HEMBA1003257, HEMBA1003291, HEMBA1003322, HEMBA1003327, HEMBA1003370, HEMBA1003380, HEMBA1003395, HEMBA1003402, HEMBA1003461, HEMBA1003480, HEMBA1003538, HEMBA1003545, HEMBA1003556, HEMBA1003581, HEMBA1003621, HEMBA1003645, HEMBA1003667, HEMBA1003720, HEMBA1003760, HEMBA1003799, HEMBA1003807, HEMBA1003827, HEMBA1003836, HEMBA1003866, HEMBA1003879, HEMBA1003880, HEMBA1003985, HEMBA1003989,

【 0 0 8 6 】

HEMBA1004011, HEMBA1004048, HEMBA1004056, HEMBA1004074, HEMBA1004133, HEMBA1004146, HEMBA1004150, HEMBA1004199, HEMBA1004200, HEMBA1004238, HEMBA1004246, H

EMBA1004275, HEMBA1004286, HEMBA1004289, HEMBA1004321, HEMBA1004327, HEMBA1004335, HEMBA1004341, HEMBA1004372, HEMBA1004389, HEMBA1004479, HEMBA1004499, HEMBA1004507, HEMBA1004542, HEMBA1004554, HEMBA1004573, HEMBA1004596, HEMBA1004632, HEMBA1004697, HEMBA1004705, HEMBA1004709, HEMBA1004711, HEMBA1004736, HEMBA1004751, HEMBA1004752, HEMBA1004753, HEMBA1004756, HEMBA1004758, HEMBA1004768, HEMBA1004771, HEMBA1004795, HEMBA1004806, HEMBA1004850, HEMBA1004863, HEMBA1004889, HEMBA1004923, HEMBA1004929, HEMBA1004930, HEMBA1004944, HEMBA1004972, HEMBA1004980, HEMBA1005019, HEMBA1005035, HEMBA1005050, HEMBA1005066, HEMBA1005075, HEMBA1005079, HEMBA1005083, HEMBA1005113, HEMBA1005133, HEMBA1005149, HEMBA1005219, HEMBA1005331, HEMBA1005338, HEMBA1005367, HEMBA1005411, HEMBA1005468, HEMBA1005469, HEMBA1005517, HEMBA1005518, HEMBA1005526, HEMBA1005548, HEMBA1005576, HEMBA1005583, HEMBA1005595, HEMBA1005609, HEMBA1005685, HEMBA1005732, HEMBA1005755, HEMBA1005813, HEMBA1005815, HEMBA1005834, HEMBA1005884, HEMBA1005963, HEMBA1005991,

【 0 0 8 7 】

HEMBA1006031, HEMBA1006100, HEMBA1006121, HEMBA1006138, HEMBA1006173, HEMBA1006182, HEMBA1006198, HEMBA1006252, HEMBA1006272, HEMBA1006278, HEMBA1006291, HEMBA1006293, HEMBA1006344, HEMBA1006349, HEMBA1006377, HEMBA1006381, HEMBA1006398, HEMBA1006424, HEMBA1006467, HEMBA1006474, HEMBA1006483, HEMBA1006492, HEMBA1006494, HEMBA1006497, HEMBA1006502, HEMBA1006530, HEMBA1006579, HEMBA1006583, HEMBA1006643, HEMBA1006674, HEMBA1006682, HEMBA1006709, HEMBA1006717, HEMBA1006737, HEMBA1006754, HEMBA1006758, HEMBA1006767, HEMBA1006795, HEMBA1006796, HEMBA1006807, HEMBA1006832, HEMBA1006900, HEMBA1006973, HEMBA1006976, HEMBA1006993, HEMBA1006996, HEMBA1007002, HEMBA1007052, HEMBA1007062, HEMBA1007066, HEMBA1007151, HEMBA1007203, HEMBA1007281, HEMBA1007300, HEMBA1007320, HEMBA1007342,

【 0 0 8 8 】

HEMBB1000008, HEMBB1000024, HEMBB1000025, HEMBB1000083, HEMBB1000103, HEMBB1000173, HEMBB1000175, HEMBB1000198, HEMBB1000240, HEMBB1000244, HEMBB1000338, H

EMBB1000339, HEMBB1000391, HEMBB1000438, HEMBB1000510, HEMBB1000550, HEMBB1000556, HEMBB1000589, HEMBB1000591, HEMBB1000593, HEMBB1000632, HEMBB1000671, HEMBB1000673, HEMBB1000693, HEMBB1000706, HEMBB1000725, HEMBB1000781, HEMBB1000810, HEMBB1000826, HEMBB1000835, HEMBB1000848, HEMBB1000852, HEMBB1000870, HEMBB1000887, HEMBB1000908, HEMBB1000927, HEMBB1000947, HEMBB1000973, HEMBB1000991, HEMBB1001011, HEMBB1001014, HEMBB1001020, HEMBB1001024, HEMBB1001058, HEMBB1001096, HEMBB1001105, HEMBB1001126, HEMBB1001169, HEMBB1001199, HEMBB1001314, HEMBB1001339, HEMBB1001346, HEMBB1001364, HEMBB1001369, HEMBB1001394, HEMBB1001410, HEMBB1001426, HEMBB1001449, HEMBB1001482, HEMBB1001531, HEMBB1001562, HEMBB1001564, HEMBB1001585, HEMBB1001635, HEMBB1001653, HEMBB1001665, HEMBB1001668, HEMBB1001685, HEMBB1001707, HEMBB1001760, HEMBB1001785, HEMBB1001812, HEMBB1001816, HEMBB1001831, HEMBB1001834, HEMBB1001839, HEMBB1001872, HEMBB1001874, HEMBB1001908, HEMBB1001910, HEMBB1001915, HEMBB1001950, HEMBB1001957, HEMBB1001962,

【 0 0 8 9 】

HEMBA1002044, HEMBA1002050, HEMBA1002068, HEMBA1002142, HEMBA1002152, HEMBA1002193, HEMBA1002217, HEMBA1002218, HEMBA1002249, HEMBA1002327, HEMBA1002340, HEMBA1002358, HEMBA1002359, HEMBA1002415, HEMBA1002442, HEMBA1002457, HEMBA1002492, HEMBA1002495, HEMBA1002502, HEMBA1002545, HEMBA1002614, HEMBA1002684, HEMBA1002692,

【 0 0 9 0 】

MAMMA1000019, MAMMA1000020, MAMMA1000025, MAMMA1000057, MAMMA1000069, MAMMA1000084, MAMMA1000139, MAMMA1000143, MAMMA1000171, MAMMA1000183, MAMMA1000251, MAMMA1000277, MAMMA1000279, MAMMA1000309, MAMMA1000312, MAMMA1000313, MAMMA1000339, MAMMA1000361, MAMMA1000372, MAMMA1000388, MAMMA1000410, MAMMA1000421, MAMMA1000458, MAMMA1000472, MAMMA1000524, MAMMA1000567, MAMMA1000583, MAMMA1000623, MAMMA1000664, MAMMA1000672, MAMMA1000684, MAMMA1000713, MAMMA1000731, MAMMA1000746, MAMMA1000760, MAMMA1000776, MAMMA1000842, MAMMA1000843, MAMMA1000856, MAMMA1000865, MAMMA1000875, MAMMA1000897, MAMMA1000906, MAMMA1000908, MAMMA1000919, MAMMA1000920, MAMMA1000921, MAMMA1000922, MAMMA1000923, MAMMA1000924, MAMMA1000925, MAMMA1000926, MAMMA1000927, MAMMA1000928, MAMMA1000929, MAMMA1000930, MAMMA1000931, MAMMA1000932, MAMMA1000933, MAMMA1000934, MAMMA1000935, MAMMA1000936, MAMMA1000937, MAMMA1000938, MAMMA1000939, MAMMA1000940, MAMMA1000941, MAMMA1000942, MAMMA1000943, MAMMA1000944, MAMMA1000945, MAMMA1000946, MAMMA1000947, MAMMA1000948, MAMMA1000949, MAMMA1000950, MAMMA1000951, MAMMA1000952, MAMMA1000953, MAMMA1000954, MAMMA1000955, MAMMA1000956, MAMMA1000957, MAMMA1000958, MAMMA1000959, MAMMA1000960, MAMMA1000961, MAMMA1000962, MAMMA1000963, MAMMA1000964, MAMMA1000965, MAMMA1000966, MAMMA1000967, MAMMA1000968, MAMMA1000969, MAMMA1000970, MAMMA1000971, MAMMA1000972, MAMMA1000973, MAMMA1000974, MAMMA1000975, MAMMA1000976, MAMMA1000977, MAMMA1000978, MAMMA1000979, MAMMA1000980, MAMMA1000981, MAMMA1000982, MAMMA1000983, MAMMA1000984, MAMMA1000985, MAMMA1000986, MAMMA1000987, MAMMA1000988, MAMMA1000989, MAMMA1000990, MAMMA1000991, MAMMA1000992, MAMMA1000993, MAMMA1000994, MAMMA1000995, MAMMA1000996, MAMMA1000997, MAMMA1000998, MAMMA1000999,

A1000914, MAMMA1000921, MAMMA1000956, MAMMA1000968, MAMMA1000979, MAMMA1001078, MAMMA1001080, MAMMA1001091, MAMMA1001110, MAMMA1001126, MAMMA1001143, MAMMA1001154, MAMMA1001181, MAMMA1001215, MAMMA1001222, MAMMA1001244, MAMMA1001260, MAMMA1001296, MAMMA1001305, MAMMA1001343, MAMMA1001346, MAMMA1001388, MAMMA1001411, MAMMA1001419, MAMMA1001465, MAMMA1001487, MAMMA1001510, MAMMA1001522, MAMMA1001551, MAMMA1001600, MAMMA1001604, MAMMA1001620, MAMMA1001627, MAMMA1001630, MAMMA1001633, MAMMA1001635, MAMMA1001692, MAMMA1001743, MAMMA1001751, MAMMA1001757, MAMMA1001764, MAMMA1001768, MAMMA1001783, MAMMA1001790, MAMMA1001817, MAMMA1001824, MAMMA1001848, MAMMA1001851, MAMMA1001858, MAMMA1001864, MAMMA1001868, MAMMA1001874, MAMMA1001956, MAMMA1001969, MAMMA1001970,

【 0 0 9 1 】

MAMMA1002009, MAMMA1002033, MAMMA1002042, MAMMA1002047, MAMMA1002068, MAMMA1002153, MAMMA1002156, MAMMA1002170, MAMMA1002174, MAMMA1002243, MAMMA1002268, MAMMA1002269, MAMMA1002294, MAMMA1002308, MAMMA1002312, MAMMA1002317, MAMMA1002319, MAMMA1002329, MAMMA1002333, MAMMA1002353, MAMMA1002355, MAMMA1002356, MAMMA1002362, MAMMA1002380, MAMMA1002384, MAMMA1002413, MAMMA1002427, MAMMA1002454, MAMMA1002524, MAMMA1002554, MAMMA1002590, MAMMA1002617, MAMMA1002655, MAMMA1002665, MAMMA1002671, MAMMA1002673, MAMMA1002685, MAMMA1002699, MAMMA1002711, MAMMA1002782, MAMMA1002807, MAMMA1002842, MAMMA1002843, MAMMA1002868, MAMMA1002881, MAMMA1002886, MAMMA1002895, MAMMA1002938, MAMMA1002964, MAMMA1003013, MAMMA1003015, MAMMA1003044, MAMMA1003049, MAMMA1003056, MAMMA1003066, MAMMA1003099, MAMMA1003104, MAMMA1003127,

【 0 0 9 2 】

NT2RM1000018, NT2RM1000059, NT2RM1000118, NT2RM1000131, NT2RM1000186, NT2RM1000242, NT2RM1000252, NT2RM1000260, NT2RM1000271, NT2RM1000314, NT2RM1000318, NT2RM1000354, NT2RM1000399, NT2RM1000421, NT2RM1000563, NT2RM1000623, NT2RM1000666, NT2RM1000725, NT2RM1000742, NT2RM1000772, NT2RM1000802, NT2RM1000811, NT2RM1000850, NT2RM1000885, NT2RM1000894, NT2RM1000978, NT2RM1001059, NT2RM1001066, NT2RM1001072, NT2RM1001082, NT2RM1001085, NT2RM1001092, NT2RM1001115,

【 0 0 9 3 】

NT2RM2000042,NT2RM2000124,NT2RM2000250,NT2RM2000259,NT2RM2000363,NT2RM2000374,NT2RM2000469,NT2RM2000556,NT2RM2000566,NT2RM2000567,NT2RM2000588,NT2RM2000594,NT2RM2000599,NT2RM2000623,NT2RM2000635,NT2RM2000636,NT2RM2000718,NT2RM2000795,NT2RM2000951,NT2RM2001004,NT2RM2001105,NT2RM2001141,NT2RM2001247,NT2RM2001312,NT2RM2001324,NT2RM2001499,NT2RM2001544,NT2RM2001547,NT2RM2001575,NT2RM2001588,NT2RM2001641,NT2RM2001652,NT2RM2001659,NT2RM2001670,NT2RM2001698,NT2RM2001699,NT2RM2001727,NT2RM2001753,NT2RM2001771,NT2RM2001797,NT2RM2001805,NT2RM2001930,NT2RM2001982,NT2RM2001983,NT2RM2001989,NT2RM2002014,

【 0 0 9 4 】

NT2RM4000167,NT2RM4000199,NT2RM4000202,NT2RM4000215,NT2RM4000251,NT2RM4000386,NT2RM4000433,NT2RM4000486,NT2RM4000496,NT2RM4000534,NT2RM4000585,NT2RM4000590,NT2RM4000595,NT2RM4000616,NT2RM4000700,NT2RM4000712,NT2RM4000733,NT2RM4000734,NT2RM4000787,NT2RM4000795,NT2RM4000796,NT2RM4000798,NT2RM4000820,NT2RM4000848,NT2RM4000887,NT2RM4000971,NT2RM4000996,NT2RM4001054,NT2RM4001191,NT2RM4001203,NT2RM4001217,NT2RM4001320,NT2RM4001344,NT2RM4001454,NT2RM4001455,NT2RM4001522,NT2RM4001592,NT2RM4001594,NT2RM4001629,NT2RM4001650,NT2RM4001662,NT2RM4001666,NT2RM4001710,NT2RM4001746,NT2RM4001813,NT2RM4001842,NT2RM4001969,NT2RM4001987,NT2RM4002054,NT2RM4002063,NT2RM4002066,NT2RM4002073,NT2RM4002075,NT2RM4002093,NT2RM4002109,NT2RM4002174,NT2RM4002194,NT2RM4002205,NT2RM4002266,NT2RM4002301,NT2RM4002339,NT2RM4002373,NT2RM4002374,NT2RM4002409,NT2RM4002446,NT2RM4002457,NT2RM4002460,NT2RM4002482,NT2RM4002493,NT2RM4002527,NT2RM4002558,

【 0 0 9 5 】

NT2RP1000357,NT2RP1000376,NT2RP1000409,NT2RP1000460,NT2RP1000581,NT2RP1000677,NT2RP1000721,NT2RP1000733,NT2RP1000796,NT2RP1000836,NT2RP1000846,NT2RP1000916,NT2RP1001079,NT2RP1001185,NT2RP1001247,NT2RP1001494,NT2RP2000067,NT2RP2000070,NT2RP2000133,NT2RP2000173,NT2RP2000175,NT2RP2000195,NT

2RP2000208,NT2RP2000232,NT2RP2000233,NT2RP2000283,NT2RP2000297,NT2RP2000310,NT2RP2000412,NT2RP2000422,NT2RP2000503,NT2RP2000516,NT2RP2000656,NT2RP2000658,NT2RP2000704,NT2RP2000814,NT2RP2000816,NT2RP2000841,NT2RP2000938,NT2RP2001036,NT2RP2001081,NT2RP2001094,NT2RP2001119,NT2RP2001137,NT2RP2001173,NT2RP2001174,NT2RP2001392,NT2RP2001427,NT2RP2001440,NT2RP2001450,NT2RP2001511,NT2RP2001536,NT2RP2001560,NT2RP2001581,NT2RP2001601,NT2RP2001613,NT2RP2001748,NT2RP2001861,NT2RP2001900,NT2RP2001946,NT2RP2001976,NT2RP2001985,NT2RP2001991,

【 0 0 9 6 】

NT2RP2002025,NT2RP2002079,NT2RP2002154,NT2RP2002231,NT2RP2002252,NT2RP2002333,NT2RP2002373,NT2RP2002464,NT2RP2002609,NT2RP2002621,NT2RP2002672,NT2RP2002706,NT2RP2002769,NT2RP2002800,NT2RP2002891,NT2RP2002959,NT2RP2003099,NT2RP2003117,NT2RP2003121,NT2RP2003165,NT2RP2003307,NT2RP2003308,NT2RP2003367,NT2RP2003401,NT2RP2003446,NT2RP2003513,NT2RP2003533,NT2RP2003564,NT2RP2003581,NT2RP2003687,NT2RP2003691,NT2RP2003751,NT2RP2003760,NT2RP2003764,NT2RP2003769,NT2RP2003857,NT2RP2003952,NT2RP2003986,

【 0 0 9 7 】

NT2RP2004041,NT2RP2004239,NT2RP2004240,NT2RP2004366,NT2RP2004373,NT2RP2004538,NT2RP2004551,NT2RP2004568,NT2RP2004600,NT2RP2004743,NT2RP2004841,NT2RP2004861,NT2RP2004959,NT2RP2004978,NT2RP2005000,NT2RP2005018,NT2RP2005022,NT2RP2005038,NT2RP2005116,NT2RP2005144,NT2RP2005147,NT2RP2005239,NT2RP2005472,NT2RP2005496,NT2RP2005555,NT2RP2005557,NT2RP2005600,NT2RP2005605,NT2RP2005622,NT2RP2005635,NT2RP2005637,NT2RP2005654,NT2RP2005683,NT2RP2005690,NT2RP2005723,NT2RP2005767,NT2RP2005775,NT2RP2005781,NT2RP2005804,NT2RP2005812,NT2RP2005853,NT2RP2005868,NT2RP2006038,NT2RP2006052,NT2RP2006069,NT2RP2006200,NT2RP2006275,NT2RP2006333,NT2RP2006334,NT2RP2006436,NT2RP2006464,NT2RP2006571,NT2RP2006573,

【 0 0 9 8 】

NT2RP3000002,NT2RP3000046,NT2RP3000050,NT2RP3000068,NT2RP3000072,NT2RP30

00080,NT2RP3000092,NT2RP3000134,NT2RP3000207,NT2RP3000220,NT2RP3000251,N
T2RP3000255,NT2RP3000299,NT2RP3000324,NT2RP3000348,NT2RP3000397,NT2RP300
0439,NT2RP3000484,NT2RP3000531,NT2RP3000592,NT2RP3000603,NT2RP3000632,NT
2RP3000644,NT2RP3000661,NT2RP3000665,NT2RP3000690,NT2RP3000753,NT2RP3000
825,NT2RP3000841,NT2RP3000845,NT2RP3000852,NT2RP3000868,NT2RP3000869,NT2
RP3001096,NT2RP3001107,NT2RP3001109,NT2RP3001113,NT2RP3001116,NT2RP30011
20,NT2RP3001133,NT2RP3001155,NT2RP3001176,NT2RP3001236,NT2RP3001239,NT2R
P3001272,NT2RP3001307,NT2RP3001338,NT2RP3001398,NT2RP3001420,NT2RP300142
8,NT2RP3001447,NT2RP3001453,NT2RP3001495,NT2RP3001554,NT2RP3001608,NT2RP
3001629,NT2RP3001678,NT2RP3001688,NT2RP3001708,NT2RP3001739,NT2RP3001764
,NT2RP3001799,NT2RP3001819,NT2RP3001844,NT2RP3001855,NT2RP3001915,NT2RP3
001931,NT2RP3001944,

【 0 0 9 9 】

NT2RP3002007,NT2RP3002063,NT2RP3002081,NT2RP3002108,NT2RP3002163,NT2RP30
02304,NT2RP3002351,NT2RP3002587,NT2RP3002603,NT2RP3002650,NT2RP3002659,N
T2RP3002663,NT2RP3002671,NT2RP3002701,NT2RP3002785,NT2RP3002818,NT2RP300
2869,NT2RP3002876,NT2RP3002877,NT2RP3002911,NT2RP3002953,NT2RP3002985,NT
2RP3002988,NT2RP3003139,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003282,NT2RP3003
302,NT2RP3003344,NT2RP3003353,NT2RP3003377,NT2RP3003385,NT2RP3003409,NT2
RP3003621,NT2RP3003656,NT2RP3003701,NT2RP3003726,NT2RP3003795,NT2RP30038
46,NT2RP3004078,NT2RP3004155,NT2RP3004206,NT2RP3004242,NT2RP3004341,NT2R
P3004428,NT2RP3004451,NT2RP3004454,NT2RP3004490,NT2RP3004534,NT2RP300454
4,NT2RP3004569,NT2RP3004572,NT2RP3004594,NT2RP3004617,NT2RP3004618,NT2RP
3004669,NT2RP3004670,

【 0 1 0 0 】

NT2RP4000051,NT2RP4000111,NT2RP4000159,NT2RP4000210,NT2RP4000290,NT2RP40
00323,NT2RP4000355,NT2RP4000360,NT2RP4000398,NT2RP4000448,NT2RP4000457,N
T2RP4000480,NT2RP4000481,NT2RP4000541,NT2RP4000560,NT2RP4000638,NT2RP400
0728,NT2RP4000737,NT2RP4000739,NT2RP4000817,NT2RP4000837,NT2RP4000865,NT

2RP4000925,NT2RP4000927,NT2RP4000929,NT2RP4000955,NT2RP4000973,NT2RP4001004,NT2RP4001029,NT2RP4001057,NT2RP4001064,NT2RP4001078,NT2RP4001080,NT2RP4001086,NT2RP4001138,NT2RP4001150,NT2RP4001313,NT2RP4001345,NT2RP4001351,NT2RP4001353,NT2RP4001372,NT2RP4001373,NT2RP4001379,NT2RP4001433,NT2RP4001483,NT2RP4001551,NT2RP4001614,NT2RP4001634,NT2RP4001656,NT2RP4001725,NT2RP4001790,NT2RP4001896,NT2RP4001938,NT2RP4001966,NT2RP4002047,NT2RP4002052,NT2RP4002058,NT2RP4002081,NT2RP5003459,NT2RP5003500,NT2RP5003506,NT2RP5003524,

【 0 1 0 1 】

OVARC1000014,OVARC1000035,OVARC1000087,OVARC1000109,OVARC1000114,OVARC1000148,OVARC1000151,OVARC1000241,OVARC1000326,OVARC1000347,OVARC1000408,OVARC1000420,OVARC1000437,OVARC1000442,OVARC1000473,OVARC1000520,OVARC1000556,OVARC1000557,OVARC1000588,OVARC1000605,OVARC1000622,OVARC1000640,OVARC1000649,OVARC1000661,OVARC1000681,OVARC1000689,OVARC1000787,OVARC1000800,OVARC1000850,OVARC1000890,OVARC1000912,OVARC1000945,OVARC1000959,OVARC1000996,OVARC1000999,OVARC1001004,OVARC1001010,OVARC1001032,OVARC1001044,OVARC1001074,OVARC1001162,OVARC1001173,OVARC1001180,OVARC1001200,OVARC1001243,OVARC1001306,OVARC1001344,OVARC1001369,OVARC1001372,OVARC1001376,OVARC1001391,OVARC1001399,OVARC1001417,OVARC1001425,OVARC1001436,OVARC1001453,OVARC1001489,OVARC1001506,OVARC1001525,OVARC1001611,OVARC1001703,OVARC1001731,OVARC1001762,OVARC1001802,OVARC1001828,OVARC1001861,OVARC1001942,OVARC1001949,OVARC1001950,OVARC1002082,OVARC1002107,OVARC1002158,OVARC1002165,

【 0 1 0 2 】

PLACE1000004,PLACE1000005,PLACE1000061,PLACE1000081,PLACE1000236,PLACE1000401,PLACE1000435,PLACE1000444,PLACE1000547,PLACE1000564,PLACE1000716,PLACE1000948,PLACE1000972,PLACE1001010,PLACE1001024,PLACE1001036,PLACE1001062,PLACE1001104,PLACE1001171,PLACE1001257,PLACE1001280,PLACE1001311,PLACE1001366,PLACE1001456,PLACE1001484,PLACE1001545,PLACE1001634,PLACE1001

729, PLACE1001739, PLACE1001740, PLACE1001771, PLACE1001810, PLACE1001912, PLACE1001928, PLACE1001983,

【 0 1 0 3 】

PLACE1002004, PLACE1002073, PLACE1002119, PLACE1002163, PLACE1002170, PLACE1002213, PLACE1002433, PLACE1002437, PLACE1002438, PLACE1002450, PLACE1002474, PLACE1002529, PLACE1002625, PLACE1002655, PLACE1002665, PLACE1002685, PLACE1002714, PLACE1002775, PLACE1002839, PLACE1002941, PLACE1003044, PLACE1003045, PLACE1003108, PLACE1003145, PLACE1003174, PLACE1003190, PLACE1003249, PLACE1003256, PLACE1003334, PLACE1003366, PLACE1003369, PLACE1003383, PLACE1003493, PLACE1003611, PLACE1003709, PLACE1003711, PLACE1003771, PLACE1003784, PLACE1003795, PLACE1003870, PLACE1003885, PLACE1003888, PLACE1003936,

【 0 1 0 4 】

PLACE1004128, PLACE1004156, PLACE1004161, PLACE1004203, PLACE1004270, PLACE1004277, PLACE1004289, PLACE1004302, PLACE1004388, PLACE1004428, PLACE1004451, PLACE1004460, PLACE1004516, PLACE1004548, PLACE1004564, PLACE1004646, PLACE1004664, PLACE1004686, PLACE1004691, PLACE1004722, PLACE1004740, PLACE1004743, PLACE1004751, PLACE1004804, PLACE1004824, PLACE1004885, PLACE1004918, PLACE1004937, PLACE1005026, PLACE1005046, PLACE1005206, PLACE1005232, PLACE1005243, PLACE1005266, PLACE1005277, PLACE1005331, PLACE1005480, PLACE1005481, PLACE1005494, PLACE1005530, PLACE1005554, PLACE1005646, PLACE1005656, PLACE1005755, PLACE1005763, PLACE1005799, PLACE1005804, PLACE1005828, PLACE1005876, PLACE1005890, PLACE1005923, PLACE1005925, PLACE1005934, PLACE1005951, PLACE1005953, PLACE1005990,

【 0 1 0 5 】

PLACE1006011, PLACE1006037, PLACE1006170, PLACE1006195, PLACE1006357, PLACE1006385, PLACE1006412, PLACE1006414, PLACE1006438, PLACE1006482, PLACE1006552, PLACE1006598, PLACE1006673, PLACE1006704, PLACE1006782, PLACE1006829, PLACE1006932, PLACE1006935, PLACE1006956, PLACE1006958, PLACE1006962, PLACE1007014, PLACE1007068, PLACE1007112, PLACE1007226, PLACE1007242, PLACE1007257, PLACE1007

274, PLACE1007301, PLACE1007342, PLACE1007346, PLACE1007450, PLACE1007452, PLACE1007484, PLACE1007488, PLACE1007524, PLACE1007537, PLACE1007618, PLACE1007729, PLACE1007810, PLACE1007946,

【 0 1 0 6 】

PLACE1008000, PLACE1008002, PLACE1008095, PLACE1008177, PLACE1008273, PLACE1008275, PLACE1008280, PLACE1008329, PLACE1008457, PLACE1008465, PLACE1008488, PLACE1008533, PLACE1008626, PLACE1008693, PLACE1008696, PLACE1008790, PLACE1008813, PLACE1008854, PLACE1008867, PLACE1008887, PLACE1008925, PLACE1009090, PLACE1009094, PLACE1009110, PLACE1009111, PLACE1009113, PLACE1009158, PLACE1009174, PLACE1009190, PLACE1009230, PLACE1009328, PLACE1009335, PLACE1009368, PLACE1009375, PLACE1009388, PLACE1009404, PLACE1009434, PLACE1009443, PLACE1009459, PLACE1009524, PLACE1009542, PLACE1009607, PLACE1009798, PLACE1009861, PLACE1009971, PLACE1009992, PLACE1009997, PLACE1010148, PLACE1010261, PLACE1010293, PLACE1010310, PLACE1010321, PLACE1010324, PLACE1010329, PLACE1010401, PLACE1010481, PLACE1010547, PLACE1010616, PLACE1010629, PLACE1010714, PLACE1010743, PLACE1010900, PLACE1010926, PLACE1010954, PLACE1011046, PLACE1011054, PLACE1011056, PLACE1011114, PLACE1011229, PLACE1011273, PLACE1011399, PLACE1011635, PLACE1011725, PLACE1011783, PLACE1011875, PLACE1011891, PLACE1011896, PLACE1011922, PLACE1012031,

【 0 1 0 7 】

PLACE2000006, PLACE2000014, PLACE2000015, PLACE2000033, PLACE2000034, PLACE2000039, PLACE2000047, PLACE2000050, PLACE2000062, PLACE2000072, PLACE2000097, PLACE2000100, PLACE2000111, PLACE2000124, PLACE2000170, PLACE2000223, PLACE2000235, PLACE2000246, PLACE2000274, PLACE2000359, PLACE2000371, PLACE2000373, PLACE2000411, PLACE2000433, PLACE2000438, PLACE2000458,

【 0 1 0 8 】

PLACE3000020, PLACE3000029, PLACE3000059, PLACE3000070, PLACE3000103, PLACE3000142, PLACE3000145, PLACE3000147, PLACE3000155, PLACE3000157, PLACE3000194, PLACE3000221, PLACE3000244, PLACE3000254, PLACE3000304, PLACE3000310, PLACE300

0320, PLACE3000322, PLACE3000331, PLACE3000350, PLACE3000352, PLACE3000363, PLACE3000405, PLACE3000416, PLACE3000425, PLACE3000455,

【 0 1 0 9 】

PLACE4000014, PLACE4000052, PLACE4000063, PLACE4000128, PLACE4000129, PLACE4000131, PLACE4000147, PLACE4000156, PLACE4000192, PLACE4000211, PLACE4000222, PLACE4000230, PLACE4000261, PLACE4000270, PLACE4000323, PLACE4000387, PLACE4000392, PLACE4000450, PLACE4000465, PLACE4000487, PLACE4000489, PLACE4000521, PLACE4000522, PLACE4000590, PLACE4000612, PLACE4000638, PLACE4000654,

【 0 1 1 0 】

SKNMC1000011, SKNMC1000013, THYRO1000034, THYRO1000070, THYRO1000072, THYRO1000107, THYRO1000124, THYRO1000163, THYRO1000253, THYRO1000343, THYRO1000381, THYRO1000387, THYRO1000395, THYRO1000501, THYRO1000505, THYRO1000637, THYRO1000666, THYRO1000676, THYRO1000684, THYRO1000734, THYRO1000787, THYRO1000916, THYRO1000934, THYRO1000951, THYRO1001033, THYRO1001100, THYRO1001142, THYRO1001189, THYRO1001213, THYRO1001320, THYRO1001374, THYRO1001403, THYRO1001458, THYRO1001487, THYRO1001602, THYRO1001605, THYRO1001637, THYRO1001656, THYRO1001738, THYRO1001809, THYRO1001828, Y79AA1000131, Y79AA1000268, Y79AA1000349, Y79AA1000355, Y79AA1000627, Y79AA1000824, Y79AA1000827, Y79AA1000850, Y79AA1000962, Y79AA1000976, Y79AA1001068, Y79AA1001145, Y79AA1001185, Y79AA1001233, Y79AA1001299, Y79AA1001391, Y79AA1001541, Y79AA1001555, Y79AA1001581, Y79AA1001613, Y79AA1001846, Y79AA1001866, Y79AA1001874, Y79AA1002115, Y79AA1002139, Y79AA1002229, Y79AA1002246, Y79AA1002298, Y79AA1002361, Y79AA1002399, Y79AA1002431, Y79AA1002433, Y79AA1002472, Y79AA1002482,

【 0 1 1 1 】

グループ (2) : 3 7 7 クローン

また、3690クローンのうち、以下の377クローンは全長であり、5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下と新規なクローンであった。

HEMBA1000156, HEMBA1000231, HEMBA1000244, HEMBA1000302, HEMBA1000523, HEMBA10

00531, HEMBA1000555, HEMBA1000568, HEMBA1000971, HEMBA1001009, HEMBA1001133, HEMBA1001137, HEMBA1001257, HEMBA1001281, HEMBA1001289, HEMBA1001310, HEMBA1001377, HEMBA1001388, HEMBA1001413, HEMBA1001455, HEMBA1001579, HEMBA1001702, HEMBA1001781, HEMBA1001804, HEMBA1001819, HEMBA1001864, HEMBA1001869, HEMBA1001912, HEMBA1001915, HEMBA1002084, HEMBA1002102, HEMBA1002212, HEMBA1002495, HEMBA1002513, HEMBA1002863, HEMBA1002935, HEMBA1002970, HEMBA1002971, HEMBA1002997, HEMBA1002999, HEMBA1003035, HEMBA1003041, HEMBA1003433, HEMBA1003568, HEMBA1003680, HEMBA1003692, HEMBA1003804, HEMBA1003893, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004207, HEMBA1004502, HEMBA1004560, HEMBA1004638, HEMBA1004693, HEMBA1004973, HEMBA1004977, HEMBA1005223, HEMBA1005244, HEMBA1005314, HEMBA1005680, HEMBA1005737, HEMBA1005746, HEMBA1005822, HEMBA1005891, HEMBA1006445, HEMBA1006535, HEMBA1006566, HEMBA1006877, HEMBA1006936, HEMBA1007178, HEMBA1007251, HEMBA1007267,

【 O 1 1 2 】

HEMBB1000030, HEMBB1000215, HEMBB1000226, HEMBB1000449, HEMBB1000789, HEMBB1000975, HEMBB1001153, HEMBB1001175, HEMBB1001234, HEMBB1001387, HEMBB1001905, HEMBB1001906, HEMBB1002300, HEMBB1002383, HEMBB1002489, HEMBB1002607, HEMBB1002705,

【 O 1 1 3 】

MAMMA1000257, MAMMA1000416, MAMMA1000831, MAMMA1000841, MAMMA1001021, MAMMA1001041, MAMMA1001105, MAMMA1001139, MAMMA1001198, MAMMA1001730, MAMMA1001837, MAMMA1002198, MAMMA1002209, MAMMA1002219, MAMMA1002292, MAMMA1002297, MAMMA1002637, MAMMA1002650, MAMMA1002796, MAMMA1002987, MAMMA1003135, MAMMA1003150,

【 O 1 1 4 】

NT2RM1001008, NT2RM2001896, NT2RM4000024, NT2RM4000061, NT2RM4000155, NT2RM4000169, NT2RM4000229, NT2RM4000290, NT2RM4000354, NT2RM4000895, NT2RM4001032, NT2RM4001047, NT2RM4001116, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001384, NT2RM4001412, NT2RM4001483, NT2RM4001715, NT2RM4001783, NT2RM4001979, NT2RM4002034, NT2RM4002044, NT2RM4002145, NT2RM4002344, NT2RM4002452,

【 0 1 1 5 】

NT2RP2000006,NT2RP2000008,NT2RP2000054,NT2RP2000079,NT2RP2000097,NT2RP2000126,NT2RP2000224,NT2RP2000274,NT2RP2000764,NT2RP2000812,NT2RP2000819,NT2RP2000845,NT2RP2000863,NT2RP2000880,NT2RP2001127,NT2RP2001218,NT2RP2001233,NT2RP2001394,NT2RP2001420,NT2RP2001576,NT2RP2001597,NT2RP2001721,NT2RP2001907,NT2RP2002046,NT2RP2002312,NT2RP2002325,NT2RP2002503,NT2RP2002537,NT2RP2002862,NT2RP2002925,NT2RP2002939,NT2RP2002954,NT2RP2002986,NT2RP2003034,NT2RP2003125,NT2RP2003286,NT2RP2003293,NT2RP2003347,NT2RP200333,NT2RP2003445,NT2RP2003543,NT2RP2003781,NT2RP2004066,NT2RP2004316,NT2RP2004392,NT2RP2004897,NT2RP2004999,NT2RP2005003,NT2RP2005393,NT2RP2005520,NT2RP2005722,NT2RP2005752,NT2RP2005763,NT2RP2006023,NT2RP2006186,NT2RP2006565,

【 0 1 1 6 】

NT2RP3000527,NT2RP3000562,NT2RP3000590,NT2RP3000596,NT2RP3000599,NT2RP3001004,NT2RP3001126,NT2RP3001150,NT2RP3001392,NT2RP3001407,NT2RP3001457,NT2RP3001753,NT2RP3001929,NT2RP3001969,NT2RP3002151,NT2RP3002303,NT2RP3002484,NT2RP3002590,NT2RP3002660,NT2RP3003078,NT2RP3003204,NT2RP3003251,NT2RP3003411,NT2RP3003831,NT2RP3003870,NT2RP3003876,NT2RP3004093,NT2RP3004246,NT2RP3004253,NT2RP3004348,NT2RP3004504,NT2RP3004507,NT2RP4000312,NT2RP4000518,NT2RP4000781,NT2RP4000975,NT2RP4000997,NT2RP4002408,NT2RP5003512,

【 0 1 1 7 】

OVARC1000060,OVARC1000411,OVARC1000440,OVARC1000461,OVARC1000703,OVARC1000846,OVARC1000876,OVARC1000915,OVARC1001040,OVARC1001113,OVARC1001167,OVARC1001170,OVARC1001188,OVARC1001271,OVARC1001329,OVARC1001610,OVARC1001767,OVARC1001820,OVARC1001879,OVARC1002138,

【 0 1 1 8 】

PLACE1000014,PLACE1000048,PLACE1000420,PLACE1000588,PLACE1000596,PLACE1000636,PLACE1000755,PLACE1000786,PLACE1000849,PLACE1000909,PLACE1001000,P

LACE1001241, PLACE1001387, PLACE1001503, PLACE1001551, PLACE1001570, PLACE1001602, PLACE1001610, PLACE1001632, PLACE1001989, PLACE1002115, PLACE1002465, PLACE1002532, PLACE1002851, PLACE1002991, PLACE1002993, PLACE1003025, PLACE1003342, PLACE1003553, PLACE1003605, PLACE1003669, PLACE1003723, PLACE1003738, PLACE1003762, PLACE1003783, PLACE1004104, PLACE1004114, PLACE1004149, PLACE1004197, PLACE1004473, PLACE1004510, PLACE1004645, PLACE1004672, PLACE1004868,

【 0 1 1 9 】

PLACE1005313, PLACE1005374, PLACE1005834, PLACE1005921, PLACE1005936, PLACE1005966, PLACE1006157, PLACE1006225, PLACE1006239, PLACE1006248, PLACE1006445, PLACE1006531, PLACE1006626, PLACE1006731, PLACE1006901, PLACE1006961, PLACE1006966, PLACE1007317, PLACE1007375, PLACE1007460, PLACE1007544, PLACE1007583, PLACE1007791, PLACE1007843, PLACE1007897, PLACE1008129, PLACE1008309, PLACE1008401, PLACE1008402, PLACE1008532, PLACE1008627, PLACE1008808, PLACE1008902, PLACE1008934, PLACE1009099, PLACE1009130, PLACE1009166, PLACE1009659, PLACE1009665, PLACE1009708, PLACE1009794, PLACE1009886, PLACE1009908, PLACE1010202, PLACE1010580, PLACE1010661, PLACE1010811, PLACE1010917, PLACE1010942, PLACE1010965, PLACE1011026, PLACE1011325, PLACE1011472, PLACE1011563, PLACE1011664, PLACE1011682, PLACE1011982, PLACE4000049, PLACE4000300, PLACE4000558,

【 0 1 2 0 】

THYRO1000368, THYRO1000662, THYRO1000712, THYRO1000783, THYRO1000952, THYRO1000988, THYRO1001661, THYRO1001854, Y79AA1000037, Y79AA1000059, Y79AA1000985, Y79AA1001105, Y79AA1001177, Y79AA1001211, Y79AA1001281, Y79AA1001533, Y79AA1001923, Y79AA1002083, Y79AA1002204, Y79AA1002407,

【 0 1 2 1 】

グループ (3) : i 7 9 7 クローン

さらに、 3 6 9 0 クローンのうち、以下の 1 7 9 7 クローンは全長であり、5' 末端配列において同一であるヒトEST配列数が 2 0 以下（少なくとも5' 末端配列あるいは3' 末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でないクローン、5' 末端配列、3' 末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が 1 以上 5 以

下のクローンを除く) と依然として新規なクローンである。

HEMBA1000005, HEMBA1000012, HEMBA1000020, HEMBA1000030, HEMBA1000076, HEMBA1000141, HEMBA1000168, HEMBA1000185, HEMBA1000307, HEMBA1000327, HEMBA1000356, HEMBA1000387, HEMBA1000456, HEMBA1000460, HEMBA1000490, HEMBA1000491, HEMBA1000501, HEMBA1000520, HEMBA1000561, HEMBA1000588, HEMBA1000591, HEMBA1000592, HEMBA1000608, HEMBA1000636, HEMBA1000682, HEMBA1000686, HEMBA1000719, HEMBA1000727, HEMBA1000817, HEMBA1000851, HEMBA1000946, HEMBA1001008, HEMBA1001059, HEMBA1001088, HEMBA1001122, HEMBA1001197, HEMBA1001213, HEMBA1001247, HEMBA1001303, HEMBA1001326, HEMBA1001351, HEMBA1001361, HEMBA1001387, HEMBA1001405, HEMBA1001450, HEMBA1001526, HEMBA1001569, HEMBA1001595, HEMBA1001620, HEMBA1001655, HEMBA1001672, HEMBA1001711, HEMBA1001714, HEMBA1001723, HEMBA1001809, HEMBA1001824, HEMBA1001847, HEMBA1001913, HEMBA1001921, HEMBA1001939, HEMBA1001950, HEMBA1001967,

【 0 1 2 2 】

HEMBA1002150, HEMBA1002151, HEMBA1002215, HEMBA1002241, HEMBA1002267, HEMBA1002341, HEMBA1002458, HEMBA1002460, HEMBA1002462, HEMBA1002469, HEMBA1002475, HEMBA1002542, HEMBA1002569, HEMBA1002583, HEMBA1002609, HEMBA1002624, HEMBA1002696, HEMBA1002768, HEMBA1002770, HEMBA1002777, HEMBA1002779, HEMBA1002794, HEMBA1002810, HEMBA1002816, HEMBA1002818, HEMBA1002876, HEMBA1002937, HEMBA1002939, HEMBA1002951, HEMBA1002954, HEMBA1003033, HEMBA1003046, HEMBA1003096, HEMBA1003136, HEMBA1003148, HEMBA1003179, HEMBA1003222, HEMBA1003281, HEMBA1003286, HEMBA1003369, HEMBA1003403, HEMBA1003408, HEMBA1003417, HEMBA1003418, HEMBA1003447, HEMBA1003463, HEMBA1003528, HEMBA1003555, HEMBA1003560, HEMBA1003569, HEMBA1003591, HEMBA1003615, HEMBA1003617, HEMBA1003646, HEMBA1003662, HEMBA1003679, HEMBA1003684, HEMBA1003690, HEMBA1003711, HEMBA1003729, HEMBA1003742, HEMBA1003783, HEMBA1003803, HEMBA1003805, HEMBA1003838, HEMBA1003864, HEMBA1003959, HEMBA1003978,

【 0 1 2 3 】

HEMBA1004055, HEMBA1004086, HEMBA1004111, HEMBA1004131, HEMBA1004143, HEMBA10

04168, HEMBA1004202, HEMBA1004203, HEMBA1004227, HEMBA1004248, HEMBA1004264, HEMBA1004274, HEMBA1004276, HEMBA1004330, HEMBA1004353, HEMBA1004408, HEMBA1004509, HEMBA1004534, HEMBA1004604, HEMBA1004610, HEMBA1004637, HEMBA1004669, HEMBA1004725, HEMBA1004734, HEMBA1004763, HEMBA1004776, HEMBA1004847, HEMBA1004864, HEMBA1004933, HEMBA1004934, HEMBA1004954, HEMBA1005009, HEMBA1005029, HEMBA1005047, HEMBA1005101, HEMBA1005185, HEMBA1005201, HEMBA1005202, HEMBA1005206, HEMBA1005252, HEMBA1005296, HEMBA1005382, HEMBA1005394, HEMBA1005403, HEMBA1005423, HEMBA1005472, HEMBA1005474, HEMBA1005475, HEMBA1005513, HEMBA1005528, HEMBA1005530, HEMBA1005558, HEMBA1005581, HEMBA1005582, HEMBA1005621, HEMBA1005666, HEMBA1005852, HEMBA1005990,

【 0 1 2 4 】

HEMBA1006035, HEMBA1006081, HEMBA1006091, HEMBA1006108, HEMBA1006130, HEMBA1006155, HEMBA1006235, HEMBA1006248, HEMBA1006283, HEMBA1006284, HEMBA1006309, HEMBA1006310, HEMBA1006347, HEMBA1006485, HEMBA1006507, HEMBA1006521, HEMBA1006559, HEMBA1006612, HEMBA1006624, HEMBA1006631, HEMBA1006652, HEMBA1006659, HEMBA1006708, HEMBA1006789, HEMBA1006885, HEMBA1006914, HEMBA1006926, HEMBA1006941, HEMBA1007018, HEMBA1007080, HEMBA1007085, HEMBA1007087, HEMBA1007112, HEMBA1007121, HEMBA1007149, HEMBA1007174, HEMBA1007194, HEMBA1007224, HEMBA1007243, HEMBA1007301, HEMBA1007319,

【 0 1 2 5 】

HEMBB1000018, HEMBB1000036, HEMBB1000037, HEMBB1000048, HEMBB1000119, HEMBB1000136, HEMBB1000217, HEMBB1000266, HEMBB1000592, HEMBB1000623, HEMBB1000630, HEMBB1000631, HEMBB1000705, HEMBB1000763, HEMBB1000774, HEMBB1000807, HEMBB1000985, HEMBB1001056, HEMBB1001068, HEMBB1001112, HEMBB1001117, HEMBB1001137, HEMBB1001151, HEMBB1001182, HEMBB1001210, HEMBB1001242, HEMBB1001288, HEMBB1001289, HEMBB1001294, HEMBB1001331, HEMBB1001384, HEMBB1001429, HEMBB1001603, HEMBB1001673, HEMBB1001684, HEMBB1001695, HEMBB1001736, HEMBB1001869, HEMBB1001945, HEMBB1001947, HEMBB1001990, HEMBB1002134, HEMBB1002329, HEMBB1002342, HEMBB1002409, HEMBB1002510, HEMBB1002550, HEMBB1002600, HEMBB1002697,

【 0 1 2 6 】

MAMMA1000055, MAMMA1000085, MAMMA1000163, MAMMA1000173, MAMMA1000278, MAMMA1000284, MAMMA1000395, MAMMA1000422, MAMMA1000429, MAMMA1000468, MAMMA1000490, MAMMA1000612, MAMMA1000625, MAMMA1000670, MAMMA1000734, MAMMA1000738, MAMMA1000824, MAMMA1000859, MAMMA1001008, MAMMA1001059, MAMMA1001073, MAMMA1001075, MAMMA1001202, MAMMA1001259, MAMMA1001271, MAMMA1001292, MAMMA1001476, MAMMA1001576, MAMMA1001649, MAMMA1001654, MAMMA1001735, MAMMA1001744, MAMMA1001754, MAMMA1001771, MAMMA1001785, MAMMA1001812, MAMMA1002011, MAMMA1002041, MAMMA1002143, MAMMA1002236, MAMMA1002351, MAMMA1002385, MAMMA1002434, MAMMA1002461, MAMMA1002470, MAMMA1002485, MAMMA1002530, MAMMA1002585, MAMMA1002598, MAMMA1002619, MAMMA1002684, MAMMA1002769, MAMMA1002775, MAMMA1002869, MAMMA1002890, MAMMA1002937, MAMMA1002947, MAMMA1003011, MAMMA1003035, MAMMA1003047, MAMMA1003057, MAMMA1003113, MAMMA1003146, MAMMA1003166,

【 0 1 2 7 】

NT2RM1000001, NT2RM1000032, NT2RM1000035, NT2RM1000037, NT2RM1000039, NT2RM1000055, NT2RM1000062, NT2RM1000080, NT2RM1000086, NT2RM1000092, NT2RM1000119, NT2RM1000127, NT2RM1000132, NT2RM1000153, NT2RM1000187, NT2RM1000199, NT2RM1000244, NT2RM1000256, NT2RM1000257, NT2RM1000272, NT2RM1000280, NT2RM1000300, NT2RM1000341, NT2RM1000355, NT2RM1000365, NT2RM1000377, NT2RM1000388, NT2RM1000394, NT2RM1000430, NT2RM1000499, NT2RM1000539, NT2RM1000553, NT2RM1000555, NT2RM1000648, NT2RM1000661, NT2RM1000669, NT2RM1000672, NT2RM1000691, NT2RM1000699, NT2RM1000702, NT2RM1000741, NT2RM1000746, NT2RM1000770, NT2RM1000780, NT2RM1000781, NT2RM1000800, NT2RM1000826, NT2RM1000829, NT2RM1000833, NT2RM1000852, NT2RM1000857, NT2RM1000867, NT2RM1000874, NT2RM1000882, NT2RM1000883, NT2RM1000898, NT2RM1000905, NT2RM1000924, NT2RM1000927, NT2RM1000962, NT2RM1001003, NT2RM1001043, NT2RM1001044, NT2RM1001074, NT2RM1001102, NT2RM1001105, NT2RM1001112, NT2RM1001139,

【 0 1 2 8 】

NT2RM2000006, NT2RM2000013, NT2RM2000030, NT2RM2000032, NT2RM2000092, NT2RM20

00093,NT2RM2000101,NT2RM2000191,NT2RM2000192,NT2RM2000239,NNNNNNNNNNNN,N
T2RM2000260,NT2RM2000287,NT2RM2000322,NT2RM2000359,NT2RM2000368,NT2RM200
0371,NT2RM2000395,NT2RM2000402,NT2RM2000407,NT2RM2000420,NT2RM2000422,NT
2RM2000452,NT2RM2000490,NT2RM2000502,NT2RM2000504,NT2RM2000522,NT2RM2000
540,NT2RM2000569,NT2RM2000577,NT2RM2000581,NT2RM2000612,NT2RM2000624,NT2
RM2000639,NT2RM2000649,NT2RM2000669,NT2RM2000691,NT2RM2000714,NT2RM20007
35,NT2RM2000740,NT2RM2000821,NT2RM2000837,NT2RM2000952,NT2RM2000984,NT2R
M2001035,NT2RM2001065,NT2RM2001100,NT2RM2001131,NT2RM2001152,NT2RM200117
7,NT2RM2001194,NT2RM2001196,NT2RM2001201,NT2RM2001221,NT2RM2001238,NT2RM
2001243,NT2RM2001256,NT2RM2001291,NT2RM2001306,NT2RM2001319,NT2RM2001345
,NT2RM2001360,NT2RM2001370,NT2RM2001393,NT2RM2001420,NT2RM2001424,

【 0 1 2 9 】

NT2RM2001504,NT2RM2001524,NT2RM2001582,NT2RM2001592,NT2RM2001605,NT2RM20
01613,NT2RM2001632,NT2RM2001635,NT2RM2001637,NT2RM2001648,NT2RM2001664,N
T2RM2001668,NT2RM2001671,NT2RM2001675,NT2RM2001681,NT2RM2001688,NT2RM200
1695,NT2RM2001696,NT2RM2001700,NT2RM2001706,NT2RM2001716,NT2RM2001718,NT
2RM2001723,NT2RM2001730,NT2RM2001743,NT2RM2001760,NT2RM2001768,NT2RM2001
782,NT2RM2001784,NT2RM2001785,NT2RM2001800,NT2RM2001803,NT2RM2001813,NT2
RM2001823,NT2RM2001839,NT2RM2001840,NT2RM2001855,NT2RM2001867,NT2RM20018
79,NT2RM2001886,NT2RM2001903,NT2RM2001935,NT2RM2001936,NT2RM2001950,NT2R
M2001997,NT2RM2001998,NT2RM2002004,NT2RM2002030,NT2RM2002049,NT2RM200205
5,NT2RM2002088,NT2RM2002091,NT2RM2002100,NT2RM2002109,NT2RM2002128,NT2RM
2002142,NT2RM2002145,NT2RM2002178,NT2RM2002580,

【 0 1 3 0 】

NT2RM4000027,NT2RM4000030,NT2RM4000104,NT2RM4000139,NT2RM4000156,NT2RM40
00191,NT2RM4000197,NT2RM4000210,NT2RM4000233,NT2RM4000324,NT2RM4000344,N
T2RM4000349,NT2RM4000356,NT2RM4000395,NT2RM4000421,NT2RM4000457,NT2RM400
0471,NT2RM4000511,NT2RM4000514,NT2RM4000515,NT2RM4000520,NT2RM4000531,NT
2RM4000603,NT2RM4000611,NT2RM4000674,NT2RM4000689,NT2RM4000698,NT2RM4000

717,NT2RM4000741,NT2RM4000751,NT2RM4000764,NT2RM4000778,NT2RM4000790,NT2RM4000813,NT2RM4000833,NT2RM4000852,NT2RM4000950,NT2RM4001002,NT2RM4001084,NT2RM4001092,NT2RM4001151,NT2RM4001155,NT2RM4001187,NT2RM4001204,NT2RM4001256,NT2RM4001258,NT2RM4001309,NT2RM4001316,NT2RM4001340,NT2RM4001347,NT2RM4001371,NT2RM4001382,NT2RM4001410,NT2RM4001411,NT2RM4001444,NT2RM4001489,

【 0 1 3 1 】

NT2RM4001565,NT2RM4001566,NT2RM4001569,NT2RM4001582,NT2RM4001597,NT2RM4001611,NT2RM4001682,NT2RM4001714,NT2RM4001731,NT2RM4001741,NT2RM4001758,NT2RM4001819,NT2RM4001823,NT2RM4001828,NT2RM4001836,NT2RM4001841,NT2RM4001865,NT2RM4001876,NT2RM4001880,NT2RM4001905,NT2RM4001922,NT2RM4001938,NT2RM4001940,NT2RM4001965,NT2RM4002013,NT2RM4002018,NT2RM4002055,NT2RM4002062,NT2RM4002128,NT2RM4002140,NT2RM4002146,NT2RM4002161,NT2RM4002189,NT2RM4002213,NT2RM4002226,NT2RM4002251,NT2RM4002256,NT2RM4002294,NT2RM4002323,NT2RM4002398,NT2RM4002534,NT2RM4002565,NT2RM4002571,NT2RM4002593,NT2RM4002594,NT2RM4002623,

【 0 1 3 2 】

NT2RP1000018,NT2RP1000035,NT2RP1000040,NT2RP1000063,NT2RP1000086,NT2RP1000101,NT2RP1000111,NT2RP1000112,NT2RP1000124,NT2RP1000130,NT2RP1000163,NT2RP1000170,NT2RP1000174,NT2RP1000191,NT2RP1000202,NT2RP1000243,NT2RP1000259,NT2RP1000272,NT2RP1000324,NT2RP1000326,NT2RP1000333,NT2RP1000348,NT2RP1000358,NT2RP1000363,NT2RP1000413,NT2RP1000416,NT2RP1000418,NT2RP1000439,NT2RP1000443,NT2RP1000470,NT2RP1000478,NT2RP1000481,NT2RP1000493,NT2RP1000513,NT2RP1000522,NT2RP1000547,NT2RP1000574,NT2RP1000577,NT2RP1000609,NT2RP1000629,NT2RP1000630,NT2RP1000688,NT2RP1000695,NT2RP1000701,NT2RP1000730,NT2RP1000738,NT2RP1000746,NT2RP1000767,NT2RP1000782,NT2RP1000825,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1000851,NT2RP1000856,NT2RP1000860,NT2RP1000902,NT2RP1000915,NT2RP1000943,NT2RP1000944,NT2RP1000947,NT2RP1000954,NT2RP1000958,NT2RP1000959,NT2RP1000966,NT2RP1000980,NT2RP1000988,NT2RP1

001011,NT2RP1001013,NT2RP1001014,NT2RP1001033,NT2RP1001073,NT2RP1001080,
NT2RP1001113,NT2RP1001173,NT2RP1001177,NT2RP1001199,NT2RP1001248,NT2RP10
01253,NT2RP1001286,NT2RP1001294,NT2RP1001302,NT2RP1001310,NT2RP1001311,N
T2RP1001313,NT2RP1001361,NT2RP1001385,NT2RP1001395,NT2RP1001410,NT2RP100
1424,NT2RP1001432,NT2RP1001449,NT2RP1001457,NT2RP1001466,NT2RP1001475,NT
2RP1001482,NT2RP1001543,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP1001616,NT2RP1001
665,

【 0 1 3 3 】

NT2RP2000001,NT2RP2000007,NT2RP2000032,NT2RP2000040,NT2RP2000045,NT2RP20
00056,NT2RP2000088,NT2RP2000091,NT2RP2000114,NT2RP2000120,NT2RP2000147,N
T2RP2000153,NT2RP2000157,NT2RP2000161,NT2RP2000205,NT2RP2000239,NT2RP200
0248,NT2RP2000288,NT2RP2000298,NT2RP2000328,NT2RP2000329,NT2RP2000346,NT
2RP2000369,NT2RP2000414,NT2RP2000438,NT2RP2000448,NT2RP2000510,NT2RP2000
617,NT2RP2000634,NT2RP2000668,NT2RP2000710,NT2RP2000809,NT2RP2000892,NT2
RP2000931,NT2RP2000932,NT2RP2000943,NT2RP2000965,NT2RP2000985,NT2RP20010
44,NT2RP2001056,NT2RP2001065,NT2RP2001070,NT2RP2001168,NT2RP2001245,NT2R
P2001268,NT2RP2001327,NT2RP2001328,NT2RP2001366,NT2RP2001378,NT2RP200138
1,NT2RP2001397,NT2RP2001436,NT2RP2001520,NT2RP2001628,NT2RP2001634,NT2RP
2001660,NT2RP2001675,NT2RP2001839,NT2RP2001876,NT2RP2001883,NT2RP2001898
,NT2RP2001947,NT2RP2001969,

【 0 1 3 4 】

NT2RP2002033,NT2RP2002058,NT2RP2002076,NT2RP2002078,NT2RP2002099,NT2RP20
02185,NT2RP2002193,NT2RP2002208,NT2RP2002235,NT2RP2002270,NT2RP2002292,N
T2RP2002385,NT2RP2002408,NT2RP2002426,NT2RP2002442,NT2RP2002479,NT2RP200
2498,NT2RP2002520,NT2RP2002549,NT2RP2002595,NT2RP2002618,NT2RP2002701,NT
2RP2002710,NT2RP2002880,NT2RP2002928,NT2RP2002929,NT2RP2002979,NT2RP2002
980,NT2RP2002993,NT2RP2003108,NT2RP2003137,NT2RP2003157,NT2RP2003158,NT2
RP2003177,NT2RP2003194,NT2RP2003228,NT2RP2003243,NT2RP2003265,NT2RP20032
72,NT2RP2003277,NT2RP2003280,NT2RP2003295,NT2RP2003297,NT2RP2003329,NT2R

P2003391,NT2RP2003393,NT2RP2003466,NT2RP2003480,NT2RP2003506,NT2RP2003511,NT2RP2003567,NT2RP2003596,NT2RP2003604,NT2RP2003629,NT2RP2003643,NT2RP2003702,NT2RP2003713,NT2RP2003714,NT2RP2003737,NT2RP2003777,NT2RP2003793,NT2RP2003825,NT2RP2003840,NT2RP2003976,NT2RP2003981,NT2RP2003984,

【 0 1 3 5 】

NT2RP2004013,NT2RP2004042,NT2RP2004081,NT2RP2004098,NT2RP2004124,NT2RP2004152,NT2RP2004165,NT2RP2004187,NT2RP2004194,NT2RP2004196,NT2RP2004226,NT2RP2004242,NT2RP2004245,NT2RP2004364,NT2RP2004365,NT2RP2004389,NT2RP2004399,NT2RP2004463,NT2RP2004476,NT2RP2004594,NT2RP2004602,NT2RP2004614,NT2RP2004655,NT2RP2004664,NT2RP2004689,NT2RP2004710,NT2RP2004768,NT2RP2004791,NT2RP2004799,NT2RP2004802,NT2RP2004816,NT2RP2004933,NT2RP2004936,NT2RP2004985,NT2RP2005001,NT2RP2005012,NT2RP2005037,NT2RP2005126,NT2RP2005139,NT2RP2005140,NT2RP2005159,NT2RP2005162,NT2RP2005168,NT2RP2005204,NT2RP2005227,NT2RP2005270,NT2RP2005276,NT2RP2005287,NT2RP2005288,NT2RP2005315,NT2RP2005358,NT2RP2005436,NT2RP2005441,NT2RP2005453,NT2RP2005457,NT2RP2005464,NT2RP2005465,NT2RP2005490,NT2RP2005495,NT2RP2005498,NT2RP2005509,NT2RP2005525,NT2RP2005539,NT2RP2005540,NT2RP2005549,NT2RP2005620,NT2RP2005640,NT2RP2005669,NT2RP2005675,NT2RP2005712,NT2RP2005732,NT2RP2005748,NT2RP2005773,NT2RP2005784,NT2RP2005835,NT2RP2005859,NT2RP2005886,NT2RP2005890,NT2RP2005901,NT2RP2005933,NT2RP2006043,NT2RP2006071,NT2RP2006100,NT2RP2006106,NT2RP2006141,NT2RP2006196,NT2RP2006219,NT2RP2006237,NT2RP2006238,NT2RP2006312,NT2RP2006365,NT2RP2006441,NT2RP2006456,NT2RP2006472,

【 0 1 3 6 】

NT2RP3000031,NT2RP3000047,NT2RP3000085,NT2RP3000142,NT2RP3000149,NT2RP3000197,NT2RP3000252,NT2RP3000267,NT2RP3000312,NT2RP3000320,NT2RP3000333,NT2RP3000350,NT2RP3000359,NT2RP3000361,NT2RP3000366,NT2RP3000393,NT2RP3000403,NT2RP3000456,NT2RP3000487,NT2RP3000526,NT2RP3000605,NT2RP3000624,NT2RP3000739,NT2RP3000759,NT2RP3000826,NT2RP3000836,NT2RP3000847,NT2RP3000850,NT2RP3000859,NT2RP3000901,NT2RP3000917,NT2RP3000919,NT2RP3000968,NT2

RP3000980,NT2RP3000994,NT2RP3001055,NT2RP3001057,NT2RP3001081,NT2RP3001084,NT2RP3001111,NT2RP3001119,NT2RP3001140,NT2RP3001147,NT2RP3001214,NT2RP3001216,NT2RP3001221,NT2RP3001253,NT2RP3001260,NT2RP3001268,NT2RP3001274,NT2RP3001297,NT2RP3001325,NT2RP3001355,NT2RP3001356,NT2RP3001384,NT2RP3001396,NT2RP3001399,NT2RP3001426,NT2RP3001427,NT2RP3001449,NT2RP3001472,NT2RP3001490,NT2RP3001497,NT2RP3001529,NT2RP3001538,NT2RP3001587,NT2RP3001621,NT2RP3001642,NT2RP3001646,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001676,NT2RP3001679,NT2RP3001690,NT2RP3001698,NT2RP3001712,NT2RP3001716,NT2RP3001724,NT2RP3001727,NT2RP3001730,NT2RP3001777,NT2RP3001792,NT2RP3001854,NT2RP3001857,NT2RP3001896,NT2RP3001938,NT2RP3001943,

【 0 1 3 7 】

NT2RP3002014,NT2RP3002033,NT2RP3002045,NT2RP3002054,NT2RP3002062,NT2RP3002097,NT2RP3002102,NT2RP3002142,NT2RP3002146,NT2RP3002147,NT2RP3002165,NT2RP3002181,NT2RP3002244,NT2RP3002248,NT2RP3002255,NT2RP3002273,NT2RP3002276,NT2RP3002330,NT2RP3002343,NT2RP3002377,NT2RP3002399,NT2RP3002402,NT2RP3002455,NT2RP3002501,NT2RP3002512,NT2RP3002529,NT2RP3002545,NT2RP3002549,NT2RP3002566,NT2RP3002602,NT2RP3002628,NT2RP3002631,NT2RP3002682,NT2RP3002688,NT2RP3002763,NT2RP3002861,NT2RP3002909,NT2RP3002948,NT2RP3002969,NT2RP3002972,NT2RP3003008,NT2RP3003061,NT2RP3003068,NT2RP3003071,NT2RP3003101,NT2RP3003145,NT2RP3003150,NT2RP3003185,NT2RP3003197,NT2RP3003203,NT2RP3003210,NT2RP3003212,NT2RP3003230,NT2RP3003242,NT2RP3003278,NT2RP3003290,NT2RP3003301,NT2RP3003311,NT2RP3003313,NT2RP3003327,NT2RP3003330,NT2RP3003427,NT2RP3003490,NT2RP3003491,NT2RP3003543,NT2RP3003552,NT2RP3003555,NT2RP3003564,NT2RP3003589,NT2RP3003659,NT2RP3003672,NT2RP3003680,NT2RP3003686,NT2RP3003716,NT2RP3003805,NT2RP3003809,NT2RP3003825,NT2RP3003833,NT2RP3003914,NT2RP3003918,NT2RP3003932,NT2RP3003992,NT2RP3004013,NT2RP3004041,NT2RP3004051,NT2RP3004125,NT2RP3004189,NT2RP3004207,NT2RP3004209,NT2RP3004258,NT2RP3004262,NT2RP3004282,NT2RP3004332,NT2RP3004378,NT2RP3004424,NT2RP3004466,NT2RP3004472,NT2RP3004480,NT2RP3004498,NT2RP3004

539,NT2RP3004566,NT2RP3004578,

【 0 1 3 8 】

NT2RP4000008,NT2RP4000109,NT2RP4000129,NT2RP4000147,NT2RP4000150,NT2RP4000151,NT2RP4000185,NT2RP4000212,NT2RP4000243,NT2RP4000246,NT2RP4000259,NT2RP4000263,NT2RP4000367,NT2RP4000370,NT2RP4000376,NT2RP4000381,NT2RP4000415,NT2RP4000417,NT2RP4000449,NT2RP4000455,NT2RP4000498,NT2RP4000500,NT2RP4000524,NT2RP4000528,NT2RP4000556,NT2RP4000588,NT2RP4000614,NT2RP4000648,NT2RP4000657,NT2RP4000704,NT2RP4000713,NT2RP4000724,NT2RP4000787,NT2RP4000833,NT2RP4000839,NT2RP4000855,NT2RP4000878,NT2RP4000879,NT2RP4000907,NT2RP4000918,NT2RP4000928,NT2RP4000979,NT2RP4000984,NT2RP4000989,NT2RP4001006,NT2RP4001010,NT2RP4001041,NT2RP4001079,NT2RP4001095,NT2RP4001100,NT2RP4001117,NT2RP4001122,NT2RP4001126,NT2RP4001143,NT2RP4001148,NT2RP4001149,NT2RP4001159,NT2RP4001174,NT2RP4001206,NT2RP4001207,NT2RP4001210,NT2RP4001213,NT2RP4001219,NT2RP4001228,NT2RP4001235,NT2RP4001256,NT2RP4001260,NT2RP4001274,NT2RP4001276,NT2RP4001315,NT2RP4001336,NT2RP4001339,NT2RP4001343,NT2RP4001375,NT2RP4001389,NT2RP4001414,NT2RP4001442,NT2RP4001447,NT2RP4001474,NT2RP4001498,

【 0 1 3 9 】

NT2RP4001502,NT2RP4001507,NT2RP4001524,NT2RP4001529,NT2RP4001547,NT2RP4001555,NT2RP4001567,NT2RP4001568,NT2RP4001571,NT2RP4001574,NT2RP4001575,NT2RP4001592,NT2RP4001610,NT2RP4001638,NT2RP4001644,NT2RP4001677,NT2RP4001679,NT2RP4001696,NT2RP4001730,NT2RP4001739,NT2RP4001753,NT2RP4001760,NT2RP4001803,NT2RP4001822,NT2RP4001823,NT2RP4001828,NT2RP4001838,NT2RP4001841,NT2RP4001849,NT2RP4001861,NT2RP4001893,NT2RP4001901,NT2RP4001927,NT2RP4001946,NT2RP4001950,NT2RP4001953,NT2RP4001975,NT2RP4002018,NT2RP4002071,NT2RP4002078,NT2RP4002083,NT2RP4002791,NT2RP4002888,NT2RP5003461,NT2RP5003477,NT2RP5003492,NT2RP5003522,NT2RP5003534,

【 0 1 4 0 】

OVARC1000001,OVARC1000004,OVARC1000006,OVARC1000013,OVARC1000091,OVARC10

00106,OVARC1000113,OVARC1000139,OVARC1000168,OVARC1000209,OVARC1000212,OVARC1000288,OVARC1000304,OVARC1000309,OVARC1000321,OVARC1000335,OVARC1000384,OVARC1000443,OVARC1000465,OVARC1000466,OVARC1000479,OVARC1000564,OVARC1000576,OVARC1000682,OVARC1000722,OVARC1000730,OVARC1000746,OVARC1000771,OVARC1000781,OVARC1000834,OVARC1000862,OVARC1000883,OVARC1000885,OVARC1000886,OVARC1000924,OVARC1000964,OVARC1000984,OVARC1001034,OVARC1001038,OVARC1001055,OVARC1001065,OVARC1001068,OVARC1001092,OVARC1001107,OVARC1001154,OVARC1001161,OVARC1001171,OVARC1001176,OVARC1001232,OVARC1001244,OVARC1001270,OVARC1001296,OVARC1001341,OVARC1001360,OVARC1001381,OVARC1001419,OVARC1001476,OVARC1001496,OVARC1001555,OVARC1001577,OVARC1001702,OVARC1001711,OVARC1001713,OVARC1001766,OVARC1001768,OVARC1001791,OVARC1001809,OVARC1001873,OVARC1001880,OVARC1001916,OVARC1001943,OVARC1001987,OVARC1002050,OVARC1002112,OVARC1002127,OVARC1002156,OVARC1002182,

【 0 1 4 1 】

PLACE1000007,PLACE1000050,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000142,PLACE1000184,PLACE1000185,PLACE1000213,PLACE1000246,PLACE1000308,PLACE1000347,PLACE1000374,PLACE1000380,PLACE1000383,PLACE1000406,PLACE1000453,PLACE1000492,PLACE1000562,PLACE1000610,PLACE1000611,PLACE1000653,PLACE1000656,PLACE1000706,PLACE1000712,PLACE1000748,PLACE1000769,PLACE1000785,PLACE1000793,PLACE1000798,PLACE1000856,PLACE1000863,PLACE1000977,PLACE1000987,PLACE1001054,PLACE1001092,PLACE1001168,PLACE1001185,PLACE1001238,PLACE1001294,PLACE1001304,PLACE1001351,PLACE1001383,PLACE1001399,PLACE1001412,PLACE1001608,PLACE1001692,PLACE1001761,PLACE1001781,PLACE1001817,PLACE1001844,PLACE1001869,PLACE1001920,

【 0 1 4 2 】

PLACE1002046,PLACE1002072,PLACE1002090,PLACE1002140,PLACE1002171,PLACE1002342,PLACE1002395,PLACE1002499,PLACE1002571,PLACE1002722,PLACE1002794,PLACE1002811,PLACE1002815,PLACE1002816,PLACE1002834,PLACE1002908,PLACE1002996,PLACE1003027,PLACE1003092,PLACE1003100,PLACE1003136,PLACE1003176,PL

ACE1003200, PLACE1003296, PLACE1003302, PLACE1003353, PLACE1003394, PLACE1003454, PLACE1003537, PLACE1003592, PLACE1003596, PLACE1003602, PLACE1003625, PLACE1003704, PLACE1003886, PLACE1003892, PLACE1003903, PLACE1003915, PLACE1003923, PLACE1003968,

【 0 1 4 3 】

PLACE1004103, PLACE1004183, PLACE1004258, PLACE1004316, PLACE1004358, PLACE1004376, PLACE1004405, PLACE1004437, PLACE1004550, PLACE1004629, PLACE1004674, PLACE1004736, PLACE1004777, PLACE1004814, PLACE1004902, PLACE1004930, PLACE1004969, PLACE1004982, PLACE1005027, PLACE1005055, PLACE1005066, PLACE1005101, PLACE1005102, PLACE1005181, PLACE1005187, PLACE1005261, PLACE1005287, PLACE1005305, PLACE1005308, PLACE1005327, PLACE1005335, PLACE1005373, PLACE1005550, PLACE1005557, PLACE1005595, PLACE1005603, PLACE1005623, PLACE1005630, PLACE1005698, PLACE1005727, PLACE1005739, PLACE1005803, PLACE1005813, PLACE1005851, PLACE1005955,

【 0 1 4 4 】

PLACE1006040, PLACE1006119, PLACE1006139, PLACE1006159, PLACE1006167, PLACE1006196, PLACE1006236, PLACE1006246, PLACE1006325, PLACE1006335, PLACE1006469, PLACE1006488, PLACE1006492, PLACE1006615, PLACE1006678, PLACE1006819, PLACE1006883, PLACE1006917, PLACE1006989, PLACE1007021, PLACE1007053, PLACE1007105, PLACE1007178, PLACE1007238, PLACE1007239, PLACE1007243, PLACE1007282, PLACE1007367, PLACE1007386, PLACE1007402, PLACE1007409, PLACE1007416, PLACE1007454, PLACE1007507, PLACE1007511, PLACE1007547, PLACE1007598, PLACE1007621, PLACE1007632, PLACE1007645, PLACE1007649, PLACE1007688, PLACE1007690, PLACE1007697, PLACE1007705, PLACE1007706, PLACE1007725, PLACE1007730, PLACE1007746, PLACE1007846, PLACE1007858, PLACE1007908, PLACE1007954, PLACE1007955, PLACE1007958, PLACE1007969, PLACE1007990,

【 0 1 4 5 】

PLACE1008044, PLACE1008122, PLACE1008132, PLACE1008198, PLACE1008209, PLACE1008356, PLACE1008368, PLACE1008398, PLACE1008429, PLACE1008524, PLACE1008531, P

LACE1008568, PLACE1008603, PLACE1008629, PLACE1008650, PLACE1009027, PLACE1009045, PLACE1009060, PLACE1009091, PLACE1009186, PLACE1009298, PLACE1009319, PLACE1009338, PLACE1009444, PLACE1009468, PLACE1009476, PLACE1009571, PLACE1009581, PLACE1009596, PLACE1009622, PLACE1009670, PLACE1009721, PLACE1009731, PLACE1009763, PLACE1009845, PLACE1009921, PLACE1009995,

【 0 1 4 6 】

PLACE1010023, PLACE1010031, PLACE1010053, PLACE1010074, PLACE1010076, PLACE1010096, PLACE1010102, PLACE1010105, PLACE1010106, PLACE1010134, PLACE1010152, PLACE1010194, PLACE1010274, PLACE1010362, PLACE1010364, PLACE1010383, PLACE1010491, PLACE1010492, PLACE1010522, PLACE1010529, PLACE1010599, PLACE1010622, PLACE1010630, PLACE1010720, PLACE1010761, PLACE1010771, PLACE1010786, PLACE1010800, PLACE1010833, PLACE1010856, PLACE1010857, PLACE1010870, PLACE1010877, PLACE1010925, PLACE1010944, PLACE1010960, PLACE1011041, PLACE1011090, PLACE1011160, PLACE1011214, PLACE1011219, PLACE1011221, PLACE1011263, PLACE1011291, PLACE1011310, PLACE1011332, PLACE1011371, PLACE1011433, PLACE1011477, PLACE1011586, PLACE1011646, PLACE1011675, PLACE1011858, PLACE1011923,

【 0 1 4 7 】

PLACE2000007, PLACE2000021, PLACE2000030, PLACE2000164, PLACE2000172, PLACE2000302, PLACE2000341, PLACE2000399, PLACE2000404, PLACE2000427, PLACE3000009, PLACE3000121, PLACE3000148, PLACE3000156, PLACE3000160, PLACE3000197, PLACE3000226, PLACE3000242, PLACE3000339, PLACE3000353, PLACE3000413, PLACE3000477, PLACE4000009, PLACE4000034, PLACE4000089, PLACE4000106, PLACE4000259, PLACE4000269, PLACE4000326, PLACE4000369, PLACE4000431, PLACE4000445, PLACE4000581, PLACE4000593, PLACE4000650, PLACE4000670,

【 0 1 4 8 】

SKNMC1000046, SKNMC1000050, SKNMC1000091, THYRO1000017, THYRO1000040, THYRO1000121, THYRO1000173, THYRO1000197, THYRO1000199, THYRO1000206, THYRO1000242, THYRO1000270, THYRO1000288, THYRO1000320, THYRO1000327, THYRO1000358, THYRO1000394, THYRO1000401, THYRO1000488, THYRO1000502, THYRO1000569, THYRO1000570, TH

YR01000585, THYR01000605, THYR01000715, THYR01000756, THYR01000777, THYR01000829, THYR01000855, THYR01000926, THYR01000983, THYR01000984, THYR01001120, THYR01001134, THYR01001173, THYR01001204, THYR01001271, THYR01001287, THYR01001313, THYR01001347, THYR01001363, THYR01001405, THYR01001406, THYR01001537, THYR01001584, THYR01001671, THYR01001703, THYR01001721, THYR01001793,

【 0 1 4 9 】

VESEN1000122, Y79AA1000013, Y79AA1000181, Y79AA1000202, Y79AA1000214, Y79AA1000230, Y79AA1000231, Y79AA1000258, Y79AA1000313, Y79AA1000328, Y79AA1000342, Y79AA1000368, Y79AA1000420, Y79AA1000469, Y79AA1000480, Y79AA1000539, Y79AA1000540, Y79AA1000560, Y79AA1000574, Y79AA1000589, Y79AA1000705, Y79AA1000734, Y79AA1000748, Y79AA1000752, Y79AA1000774, Y79AA1000782, Y79AA1000784, Y79AA1000794, Y79AA1000800, Y79AA1000833, Y79AA1000966, Y79AA1000968, Y79AA1001023, Y79AA1001041, Y79AA1001048, Y79AA1001077, Y79AA1001078, Y79AA1001216, Y79AA1001228, Y79AA1001236, Y79AA1001312, Y79AA1001323, Y79AA1001394, Y79AA1001402, Y79AA1001493, Y79AA1001511, Y79AA1001548, Y79AA1001585, Y79AA1001603, Y79AA1001647, Y79AA1001665, Y79AA1001679, Y79AA1001696, Y79AA1001705, Y79AA1001711, Y79AA1001781, Y79AA1001805, Y79AA1001827, Y79AA1001963, Y79AA1002027, Y79AA1002089, Y79AA1002093, Y79AA1002125, Y79AA1002208, Y79AA1002209, Y79AA1002210, Y79AA1002234, Y79AA1002258, Y79AA1002307, Y79AA1002311, Y79AA1002351, Y79AA1002416, Y79AA1002487,

【 0 1 5 0 】

グループ (4) : 4 5 3 クローン

最大ATGpr1値が0.3以下である 1 8 5 7 クローン (5' 末端配列中にATGコドンを含まない 9 クローンを含む) のうち、以下の 4 5 3 クローンはATGpr1値は低いものの、ATGpr2値が0.3より大であることから全長と判断され、さらに少なくとも5' 末端配列あるいは3' 末端配列のいずれかでヒトEST配列と同一でない、新規なクローンであった。

HEMBA1000180, HEMBA1000280, HEMBA1000282, HEMBA1000333, HEMBA1000351, HEMBA1000357, HEMBA1000376, HEMBA1000469, HEMBA1000504, HEMBA1000519, HEMBA1000545, H

EMBA1000557, HEMBA1000575, HEMBA1000726, HEMBA1000822, HEMBA1000934, HEMBA1000943, HEMBA1000960, HEMBA1000972, HEMBA1001020, HEMBA1001051, HEMBA1001060, HEMBA1001071, HEMBA1001208, HEMBA1001319, HEMBA1001383, HEMBA1001411, HEMBA1001433, HEMBA1001435, HEMBA1001478, HEMBA1001522, HEMBA1001636, HEMBA1001651, HEMBA1001658, HEMBA1001709, HEMBA1001745, HEMBA1001791, HEMBA1001835, HEMBA1001844, HEMBA1001888, HEMBA1001940, HEMBA1001962, HEMBA1002022, HEMBA1002185, HEMBA1002348, HEMBA1002621, HEMBA1002645, HEMBA1002661, HEMBA1002728, HEMBA1002921, HEMBA1002924, HEMBA1002934, HEMBA1002968,

【 0 1 5 1 】

HEMBA1003037, HEMBA1003071, HEMBA1003166, HEMBA1003202, HEMBA1003204, HEMBA1003220, HEMBA1003229, HEMBA1003276, HEMBA1003296, HEMBA1003373, HEMBA1003531, HEMBA1003640, HEMBA1003856, HEMBA1003926, HEMBA1003942, HEMBA1003987, HEMBA1004024, HEMBA1004267, HEMBA1004323, HEMBA1004433, HEMBA1004577, HEMBA1004730, HEMBA1004778, HEMBA1004803, HEMBA1004807, HEMBA1004880, HEMBA1004900, HEMBA1004983, HEMBA1005123, HEMBA1005241, HEMBA1005311, HEMBA1005318, HEMBA1005353, HEMBA1005374, HEMBA1005447, HEMBA1005588, HEMBA1005593, HEMBA1005606, HEMBA1005679, HEMBA1005894, HEMBA1005911, HEMBA1006036, HEMBA1006124, HEMBA1006253, HEMBA1006259, HEMBA1006364, HEMBA1006380, HEMBA1006426, HEMBA1006562, HEMBA1006597, HEMBA1006639, HEMBA1006653, HEMBA1006696, HEMBA1006744, HEMBA1006824, HEMBA1006949, HEMBA1007078, HEMBA1007129, HEMBA1007147, HEMBA1007206, HEMBA1007279, HEMBA1007327,

【 0 1 5 2 】

HEMBB1000005, HEMBB1000055, HEMBB1000144, HEMBB1000258, HEMBB1000318, HEMBB1000335, HEMBB1000354, HEMBB1000374, HEMBB1000402, HEMBB1000404, HEMBB1000480, HEMBB1000493, HEMBB1000554, HEMBB1000573, HEMBB1000649, HEMBB1000652, HEMBB1000709, HEMBB1000749, HEMBB1000790, HEMBB1000827, HEMBB1000831, HEMBB1000893, HEMBB1001004, HEMBB1001008, HEMBB1001047, HEMBB1001315, HEMBB1001317, HEMBB1001326, HEMBB1001367, HEMBB1001424, HEMBB1001436, HEMBB1001458, HEMBB1001535, HEMBB1001565, HEMBB1001747, HEMBB1001749, HEMBB1001797, HEMBB1001836, HEMBB10018

63,HEMBB1001875,HEMBB1001911,HEMBB1001922,HEMBB1001925,HEMBB1001944,HEMBB1001983,HEMBB1001996,HEMBB1001997,HEMBB1002092,HEMBB1002247,HEMBB1002266,HEMBB1002387,HEMBB1002425,HEMBB1002458,HEMBB1002522,HEMBB1002534,HEMBB1002582,HEMBB1002596,HEMBB1002617,HEMBB1002702,

【 0 1 5 3 】

MAMMA1000043,MAMMA1000092,MAMMA1000129,MAMMA1000198,MAMMA1000221,MAMMA1000307,MAMMA1000331,MAMMA1000360,MAMMA1000402,MAMMA1000414,MAMMA1000500,MAMMA1000522,MAMMA1000576,MAMMA1000594,MAMMA1000597,MAMMA1000720,MAMMA1000775,MAMMA1000778,MAMMA1000798,MAMMA1000862,MAMMA1000876,MAMMA1000931,MAMMA1000940,MAMMA1000941,MAMMA1000975,MAMMA1001038,MAMMA1001186,MAMMA1001220,MAMMA1001256,MAMMA1001274,MAMMA1001341,MAMMA1001397,MAMMA1001420,MAMMA1001547,MAMMA1001670,MAMMA1001679,MAMMA1001711,MAMMA1001745,MAMMA1001760,MAMMA1001769,MAMMA1001815,MAMMA1001907,MAMMA1002056,MAMMA1002078,MAMMA1002093,MAMMA1002125,MAMMA1002132,MAMMA1002145,MAMMA1002250,MAMMA1002311,MAMMA1002411,MAMMA1002498,MAMMA1002571,MAMMA1002701,MAMMA1002727,MAMMA1002728,MAMMA1002746,MAMMA1002764,MAMMA1002765,MAMMA1002820,MAMMA1002830,MAMMA1002909,MAMMA1002941,MAMMA1002973,MAMMA1003004,MAMMA1003007,MAMMA1003039,MAMMA1003089,

【 0 1 5 4 】

NT2RM4000086,NT2RM4000265,NT2RM4000414,NT2RM4000779,NT2RM4000855,NT2RM4001160,NT2RM4001313,NT2RM4001437,NT2RM4001754,NT2RM4001953,NT2RM4001984,NT2RP2000077,NT2RP2000183,NT2RP2000420,NT2RP2000678,NT2RP2000715,NT2RP2000842,NT2RP2000970,NT2RP2001149,NT2RP2001226,NT2RP2001295,NT2RP2001347,NT2RP2001569,NT2RP2001663,NT2RP2001936,NT2RP2002041,NT2RP2002172,NT2RP2002219,NT2RP2002316,NT2RP2002546,NT2RP2002591,NT2RP2002643,NT2RP2002741,NT2RP2002750,NT2RP2002778,NT2RP2002857,NT2RP2003000,NT2RP2003073,NT2RP2003237,NT2RP2003394,NT2RP2003517,NT2RP2003668,NT2RP2003988,NT2RP2004232,NT2RP2004523,NT2RP2004736,NT2RP2004767,NT2RP2004775,NT2RP2004961,NT2RP2004962,NT2RP2004982,NT2RP2005407,NT2RP2005726,NT2RP2006258,NT2RP2006261,NT2RP

2006454,NT2RP3000055,NT2RP3000233,NT2RP3000341,NT2RP3000418,NT2RP3000451
 ,NT2RP3000561,NT2RP3000582,NT2RP3001281,NT2RP3001339,NT2RP3001340,NT2RP3
 001383,NT2RP3001432,NT2RP3001580,NT2RP3001589,NT2RP3002004,NT2RP3002173,
 NT2RP3003133,NT2RP3003346,NT2RP3003403,NT2RP3003576,NT2RP3003625,NT2RP30
 03665,NT2RP3003800,NT2RP3003828,NT2RP3004070,NT2RP3004470,NT2RP4000023,N
 T2RP4000035,NT2RP4000102,NT2RP4000167,NT2RP4000214,NT2RP4000218,NT2RP400
 0424,NT2RP4000915,NT2RP4002075,

【 0 1 5 5 】

OVARC1000085,OVARC1000092,OVARC1000145,OVARC1000414,OVARC1000496,OVARC10
 00526,OVARC1000948,OVARC1001011,OVARC1001600,OVARC1001805,OVARC1001813,O
 VARC1001846,

【 0 1 5 6 】

PLACE1000540,PLACE1000599,PLACE1001088,PLACE1001377,PLACE1001440,PLACE10
 01517,PLACE1001672,PLACE1001756,PLACE1002157,PLACE1002205,PLACE1002259,P
 LACE1002399,PLACE1002477,PLACE1002583,PLACE1002968,PLACE1003238,PLACE100
 3566,PLACE1003593,PLACE1003618,PLACE1004274,PLACE1004716,PLACE1004773,PL
 ACE1004815,PLACE1004979,PLACE1005052,PLACE1005086,PLACE1005128,PLACE1005
 176,PLACE1005467,PLACE1005639,PLACE1005850,PLACE1006003,PLACE1006017,PLA
 CE1006288,PLACE1006371,PLACE1006629,PLACE1007478,PLACE1008330,PLACE10085
 84,PLACE1008851,PLACE1008941,PLACE1009039,PLACE1009493,PLACE1009539,PLAC
 E1009637,PLACE1009947,PLACE1010231,PLACE1010562,PLACE1010579,PLACE101073
 9,PLACE1010802,PLACE1010896,PLACE1011032,PLACE1011185,PLACE1011452,PLACE
 1011465,PLACE1011520,PLACE1011567,PLACE1011719,PLACE2000011,PLACE2000017
 ,PLACE2000061,PLACE2000187,PLACE2000216,PLACE2000335,PLACE2000347,PLACE2
 000366,PLACE2000394,PLACE2000398,PLACE2000425,PLACE2000450,PLACE2000477,
 PLACE3000119,PLACE3000207,PLACE3000230,PLACE3000271,PLACE3000373,PLACE30
 00399,PLACE3000401,PLACE3000406,PLACE4000247,PLACE4000320,PLACE4000367,P
 LACE4000401,

【 0 1 5 7 】

THYRO1000111, THYRO1000187, THYRO1000484, THYRO1000596, THYRO1000625, THYRO1000815, THYRO1000865, THYRO1001003, THYRO1001031, THYRO1001133, THYRO1001401, THYRO1001426, THYRO1001434, THYRO1001559, THYRO1001570, THYRO1001706, THYRO1001746, THYRO1001772, THYRO1001907, Y79AA1000033, Y79AA1000346, Y79AA1000805, Y79AA1001692, Y79AA1002220,

【 0 1 5 8 】

グループ (5) : 2 4 クローン

また、以下の24クローンもATGpr1値は低いものの、ATGpr2値が0.3より大であることから全長と考えられ、さらに5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下の新規なクローンであった。

HEMBA1000622, HEMBA1000749, HEMBA1000876, HEMBA1001226, HEMBA1001391, HEMBA1002742, HEMBA1003908, HEMBA1004000, HEMBB1000336, MAMMA1000356, MAMMA1000883, MAMMA1001590, NT2RP2000289, NT2RP2001467, PLACE1002853, PLACE1003420, PLACE1004836, PLACE1004913, PLACE1006795, PLACE1008181, PLACE1008715, PLACE4000344, THYRO1000129, THYRO1001321,

【 0 1 5 9 】

グループ (6) : 6 5 クローン

加えて、以下の65クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列との比較（少なくとも2クローン以上）において、ATGpr1値、ATGpr2値ともクラスター内で最大値をとるクローンであるため全長であり、さらに少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれかでヒトEST配列と同一でない、新規なクローンであった。

HEMBA1000604, HEMBA1000673, HEMBA1001024, HEMBA1001026, HEMBA1001734, HEMBA1001784, HEMBA1001808, HEMBA1003902, HEMBA1004164, HEMBA1004909, HEMBA1005232, HEMBA1005577, HEMBA1006461, HEMBA1006695, HEMBB1001119, HEMBB1001337, HEMBB1001536, HEMBB1001868, HEMBB1002045, HEMBB1002579, MAMMA1000444, MAMMA1000761, MAMMA1000943, MAMMA1001820, MAMMA1002360,

【 0 1 6 0 】

NT2RM4000366, NT2RM4001856, NT2RM4002390, NT2RP2000108, NT2RP2000257, NT2RP20

01506,NT2RP2002047,NT2RP2002066,NT2RP2002475,NT2RP2004400,NT2RP2004587,NT2RP2005289,NT2RP2005694,NT2RP3001898,NT2RP3003264,NT2RP3003433,NT2RP3003842,OVARC1001240,PLACE1001323,PLACE1002227,PLACE1002500,PLACE1002604,PLACE1002772,PLACE1003478,PLACE1004681,PLACE1005108,PLACE1005932,PLACE1006318,PLACE1006368,PLACE1006506,PLACE1006904,PLACE1007557,PLACE1007877,PLACE1009048,PLACE1011109,PLACE1011643,PLACE4000548,THYRO1000279,Y79AA1000410,Y79AA1002103,

【 0 1 6 1 】

グループ (7) : 3 2 クローン

また、以下の 3 2 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列との比較 (少なくとも 2 クローン以上) において、ATGpr1 値、ATGpr2 値ともクラスター内で最大値をとるクローンであるため全長であり、さらに 5' 末端配列、3' 末端配列の両方で同一であるヒト EST 配列数が 1 以上 5 以下の新規なクローンであった。

HEMBA1000251,HEMBA1001803,HEMBA1001918,HEMBA1002257,HEMBA1003064,HEMBA1003714,HEMBA1004405,HEMBA1005508,HEMBA1000054,HEMBA1001142,MAMMA1000175,MAMMA1001162,MAMMA1002972,NT2RM4000425,NT2RP2004512,NT2RP2005531,NT2RP2005942,NT2RP2006554,NT2RP3001007,NT2RP3001318,OVARC1000017,OVARC1000068,OVARC1000486,PLACE1001705,PLACE1002319,PLACE1007743,PLACE1007829,PLACE1008630,PLACE1009925,PLACE1011492,PLACE1011749,THYRO1000793,

【 0 1 6 2 】

さらに、以下の 1 1 7 クローンは同一クラスターに含まれる他のクローン配列やヒト EST 配列をアセンブルすることによって選抜したため、完全長である確率が高い。この 1 1 7 クローンは、次のグループ (8) およびグループ (9) とに分けられる。

HEMBA1001323,HEMBA1001330,HEMBA1001712,HEMBA1001820,HEMBA1002204,HEMBA1002349,HEMBA1002538,HEMBA1003309,HEMBA1003939,HEMBA1004015,HEMBA1004295,HEMBA1004672,HEMBA1004865,HEMBA1005251,HEMBA1006158,HEMBA1006676,HEMBA1006779,HEMBA1007288,HEMBA1000218,HEMBA1000272,HEMBA1000399,HEMBA1000491,HE

MBB1000996,HEMBB1001114,HEMBB1001850,HEMBB1002015,MAMMA1000287,MAMMA1001683,MAMMA1001686,MAMMA1002612,

【 0 1 6 3 】

NT2RM2000609,NT2RM4002438,NT2RM4002567,NT2RP2000270,NT2RP2000758,NT2RP2001290,NT2RP2001526,NT2RP2002124,NT2RP2002736,NT2RP2002753,NT2RP2003456,NT2RP2003727,NT2RP2003871,NT2RP2003968,NT2RP2004321,NT2RP2004412,NT2RP2004580,NT2RP2005293,NT2RP2005476,NT2RP2005753,NT2RP2005815,NT2RP2005841,NT2RP2005857,NT2RP2006393,NT2RP2006467,NT2RP3000109,NT2RP3000449,NT2RP3001245,NT2RP3001634,NT2RP3002056,NT2RP3002810,NT2RP3002955,NT2RP3003032,NT2RP3003138,NT2RP3003500,NT2RP3003819,NT2RP4000078,NT2RP4000515,NT2RP4000517,NT2RP4001407,NT2RP4001889,NT2RP4002905,

【 0 1 6 4 】

OVARC1000071,OVARC1001883,PLACE1000292,PLACE1001007,PLACE1001395,PLACE1001691,PLACE1001746,PLACE1001748,PLACE1001845,PLACE1002066,PLACE1003373,PLACE1003900,PLACE1004118,PLACE1004256,PLACE1004284,PLACE1004336,PLACE1004506,PLACE1004934,PLACE1005077,PLACE1005111,PLACE1005409,PLACE1005730,PLACE1006076,PLACE1006360,PLACE1006470,PLACE1006760,PLACE1006867,PLACE1007045,PLACE1007111,PLACE1007807,PLACE1008080,PLACE1008244,PLACE1008369,PLACE1008405,PLACE1008426,PLACE1008621,PLACE1009020,PLACE1009621,PLACE1010089,PLACE1010270,PLACE3000276,THYRO1000805,THYRO1001365,THYRO1001673,Y79A1001848,

【 0 1 6 5 】

グループ (8) : 3 6 クローン

前記 1 1 7 クローン中、以下の 3 6 クローンは、少なくとも 5' 末端配列あるいは 3' 末端配列のいずれか、あるいは両方でヒト EST 配列と同一でない、新規なクローンであった。

HEMBA1001330,HEMBA1001712,HEMBA1001820,HEMBA1002204,HEMBA1002349,HEMBA1003939,HEMBA1004295,HEMBA1004865,HEMBA1006779,HEMBB1000218,HEMBB1000491,HEMBB1000996,HEMBB1001114,MAMMA1000287,MAMMA1001686,MAMMA1002612,NT2RP200

2736,NT2RP2003727,NT2RP2004580,NT2RP2005841,NT2RP2006393,PLACE1002066,PLACE1003373,PLACE1003900,PLACE1004118,PLACE1004336,PLACE1004506,PLACE1004934,PLACE1005409,PLACE1005730,PLACE1006470,PLACE1008080,PLACE3000276,THYRO1000805,THYRO1001365,THYRO1001673,

【 0 1 6 6 】

グループ (9) : 8 1 クローン

前記 1 1 7 クローン中、以下の 8 1 クローンは、5' 末端配列において同一であるヒトEST配列数が 2 0 以下のクローンであった。(少なくとも5' 末端配列あるいは3' 末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でないクローン、5' 末端配列、3' 末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下のクローンを除く)

HEMBA1001323,HEMBA1002538,HEMBA1003309,HEMBA1004015,HEMBA1004672,HEMBA1005251,HEMBA1006158,HEMBA1006676,HEMBA1007288,HEMBB1000272,HEMBB1000399,HEMBB1001850,HEMBB1002015,MAMMA1001683,NT2RM2000609,NT2RM4002438,NT2RM4002567,NT2RP2000270,NT2RP2000758,NT2RP2001290,NT2RP2001526,NT2RP2002124,NT2RP2002753,NT2RP2003456,NT2RP2003871,NT2RP2003968,NT2RP2004321,NT2RP2004412,NT2RP2005293,NT2RP2005476,NT2RP2005753,NT2RP2005815,NT2RP2005857,NT2RP2006467,NT2RP3000109,NT2RP3000449,NT2RP3001245,NT2RP3001634,NT2RP3002056,NT2RP3002810,NT2RP3002955,NT2RP3003032,NT2RP3003138,NT2RP3003500,NT2RP3003819,NT2RP4000078,NT2RP4000515,NT2RP4000517,NT2RP4001407,NT2RP4001889,NT2RP4002905,

OVARC1000071,OVARC1001883,PLACE1000292,PLACE1001007,PLACE1001395,PLACE1001691,PLACE1001746,PLACE1001748,PLACE1001845,PLACE1004256,PLACE1004284,PLACE1005077,PLACE1005111,PLACE1006076,PLACE1006360,PLACE1006760,PLACE1006867,PLACE1007045,PLACE1007111,PLACE1007807,PLACE1008244,PLACE1008369,PLACE1008405,PLACE1008426,PLACE1008621,PLACE1009020,PLACE1009621,PLACE1010089,PLACE1010270,Y79AA1001848,

【 0 1 6 7 】

グループ (1 0) : 9 3 8 クローン

以下の 9 3 8 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの、依然として表 4 に示す全長率で全長であり、さらに少なくとも 5' 末端配列でヒト EST 配列と同一でない、新規なクローンである。

HEMBA1000042, HEMBA1000213, HEMBA1000264, HEMBA1000355, HEMBA1000366, HEMBA1000411, HEMBA1000422, HEMBA1000428, HEMBA1000434, HEMBA1000442, HEMBA1000464, HEMBA1000540, HEMBA1000563, HEMBA1000569, HEMBA1000655, HEMBA1000662, HEMBA1000702, HEMBA1000705, HEMBA1000722, HEMBA1000747, HEMBA1000769, HEMBA1000773, HEMBA1000774, HEMBA1000827, HEMBA1000843, HEMBA1000852, HEMBA1000870, HEMBA1000908, HEMBA1000985, HEMBA1000991, HEMBA1001017, HEMBA1001019, HEMBA1001094, HEMBA1001121, HEMBA1001172, HEMBA1001265, HEMBA1001327, HEMBA1001375, HEMBA1001432, HEMBA1001454, HEMBA1001463, HEMBA1001515, HEMBA1001517, HEMBA1001557, HEMBA1001566, HEMBA1001585, HEMBA1001589, HEMBA1001608, HEMBA1001675, HEMBA1001678, HEMBA1001681, HEMBA1001718, HEMBA1001761, HEMBA1001945, HEMBA1001960, HEMBA1001964, HEMBA1001991,

【 0 1 6 8 】

HEMBA1002003, HEMBA1002008, HEMBA1002039, HEMBA1002100, HEMBA1002113, HEMBA1002139, HEMBA1002144, HEMBA1002153, HEMBA1002226, HEMBA1002253, HEMBA1002270, HEMBA1002321, HEMBA1002328, HEMBA1002337, HEMBA1002381, HEMBA1002486, HEMBA1002552, HEMBA1002555, HEMBA1002558, HEMBA1002561, HEMBA1002590, HEMBA1002628, HEMBA1002629, HEMBA1002651, HEMBA1002659, HEMBA1002666, HEMBA1002678, HEMBA1002712, HEMBA1002716, HEMBA1002730, HEMBA1002748, HEMBA1002780, HEMBA1002801, HEMBA1002826, HEMBA1002833, HEMBA1002886, HEMBA1002896, HEMBA1003083, HEMBA1003086, HEMBA1003098, HEMBA1003133, HEMBA1003197, HEMBA1003212, HEMBA1003273, HEMBA1003278, HEMBA1003304, HEMBA1003314, HEMBA1003328, HEMBA1003330, HEMBA1003348, HEMBA1003376, HEMBA1003384, HEMBA1003595, HEMBA1003597, HEMBA1003622, HEMBA1003637, HEMBA1003656, HEMBA1003715, HEMBA1003725, HEMBA1003733, HEMBA1003758, HEMBA1003773, HEMBA1003784, HEMBA1003885, HEMBA1003937, HEMBA1003950, HEMBA1003976,

【 0 1 6 9 】

HEMBA1004012, HEMBA1004045, HEMBA1004138, HEMBA1004241, HEMBA1004272, HEMBA1004306, HEMBA1004312, HEMBA1004334, HEMBA1004354, HEMBA1004356, HEMBA1004366, HEMBA1004394, HEMBA1004396, HEMBA1004429, HEMBA1004460, HEMBA1004461, HEMBA1004482, HEMBA1004506, HEMBA1004538, HEMBA1004586, HEMBA1004617, HEMBA1004629, HEMBA1004631, HEMBA1004666, HEMBA1004670, HEMBA1004733, HEMBA1004816, HEMBA1004820, HEMBA1004918, HEMBA1004956, HEMBA1004960, HEMBA1004978, HEMBA1004995, HEMBA1005008, HEMBA1005062, HEMBA1005274, HEMBA1005275, HEMBA1005293, HEMBA1005304, HEMBA1005315, HEMBA1005372, HEMBA1005389, HEMBA1005426, HEMBA1005500, HEMBA1005506, HEMBA1005511, HEMBA1005520, HEMBA1005568, HEMBA1005570, HEMBA1005616, HEMBA1005627, HEMBA1005631, HEMBA1005632, HEMBA1005670, HEMBA1005699, HEMBA1005705, HEMBA1005765, HEMBA1005780, HEMBA1005853, HEMBA1005909, HEMBA1005931, HEMBA1005934, HEMBA1005962, HEMBA1005999,

【 0 1 7 0 】

HEMBA1006002, HEMBA1006005, HEMBA1006042, HEMBA1006067, HEMBA1006090, HEMBA1006142, HEMBA1006268, HEMBA1006334, HEMBA1006359, HEMBA1006416, HEMBA1006419, HEMBA1006421, HEMBA1006446, HEMBA1006471, HEMBA1006486, HEMBA1006489, HEMBA1006546, HEMBA1006569, HEMBA1006595, HEMBA1006617, HEMBA1006635, HEMBA1006648, HEMBA1006665, HEMBA1006821, HEMBA1006849, HEMBA1006865, HEMBA1006929, HEMBA1007045, HEMBA1007051, HEMBA1007073, HEMBA1007113, HEMBA1007256, HEMBA1007273, HEMBA1007322, HEMBA1007347,

【 0 1 7 1 】

HEMBB1000039, HEMBB1000044, HEMBB1000059, HEMBB1000089, HEMBB1000099, HEMBB1000113, HEMBB1000141, HEMBB1000250, HEMBB1000264, HEMBB1000274, HEMBB1000284, HEMBB1000307, HEMBB1000312, HEMBB1000317, HEMBB1000337, HEMBB1000341, HEMBB1000343, HEMBB1000369, HEMBB1000376, HEMBB1000434, HEMBB1000441, HEMBB1000455, HEMBB1000472, HEMBB1000518, HEMBB1000530, HEMBB1000564, HEMBB1000575, HEMBB1000586, HEMBB1000598, HEMBB1000637, HEMBB1000638, HEMBB1000643, HEMBB1000665, HEMBB1000726, HEMBB1000738, HEMBB1000770, HEMBB1000794, HEMBB1000821, HEMBB1000822, HEMBB1000883, HEMBB1000888, HEMBB1000890, HEMBB1000910, HEMBB1000959, HEMBB

B1000981, HEMBB1001037, HEMBB1001051, HEMBB1001060, HEMBB1001133, HEMBB1001208, HEMBB1001209, HEMBB1001218, HEMBB1001221, HEMBB1001249, HEMBB1001254, HEMBB1001267, HEMBB1001282, HEMBB1001302, HEMBB1001304, HEMBB1001335, HEMBB1001348, HEMBB1001356, HEMBB1001366, HEMBB1001380, HEMBB1001443, HEMBB1001463, HEMBB1001464,

【 0 1 7 2 】

HEMBB1001521, HEMBB1001527, HEMBB1001537, HEMBB1001555, HEMBB1001586, HEMBB1001619, HEMBB1001630, HEMBB1001637, HEMBB1001641, HEMBB1001706, HEMBB1001735, HEMBB1001753, HEMBB1001762, HEMBB1001802, HEMBB1001880, HEMBB1001899, HEMBB1001921, HEMBB1001930, HEMBB1001952, HEMBB1001953, HEMBB1001973, HEMBB1001988, HEMBB1002002, HEMBB1002005, HEMBB1002009, HEMBB1002042, HEMBB1002049, HEMBB1002069, HEMBB1002115, HEMBB1002139, HEMBB1002189, HEMBB1002232, HEMBB1002254, HEMBB1002255, HEMBB1002280, HEMBB1002306, HEMBB1002364, HEMBB1002371, HEMBB1002381, HEMBB1002453, HEMBB1002477, HEMBB1002509, HEMBB1002531, HEMBB1002601, HEMBB1002603, HEMBB1002610, HEMBB1002613, HEMBB1002623, HEMBB1002635, HEMBB1002664, HEMBB1002677, HEMBB1002683, HEMBB1002686, HEMBB1002699, HEMBB1002712,

【 0 1 7 3 】

MAMMA1000009, MAMMA1000045, MAMMA1000103, MAMMA1000133, MAMMA1000134, MAMMA1000155, MAMMA1000241, MAMMA1000254, MAMMA1000264, MAMMA1000266, MAMMA1000340, MAMMA1000385, MAMMA1000423, MAMMA1000424, MAMMA1000446, MAMMA1000478, MAMMA1000501, MAMMA1000516, MAMMA1000565, MAMMA1000585, MAMMA1000605, MAMMA1000616, MAMMA1000621, MAMMA1000643, MAMMA1000669, MAMMA1000696, MAMMA1000707, MAMMA1000714, MAMMA1000718, MAMMA1000732, MAMMA1000733, MAMMA1000839, MAMMA1000845, MAMMA1000855, MAMMA1000863, MAMMA1000867, MAMMA1000880, MAMMA1000905, MAMMA1000942, MAMMA1000957, MAMMA1000987, MAMMA1000998, MAMMA1001003, MAMMA1001024, MAMMA1001030, MAMMA1001035, MAMMA1001050, MAMMA1001067, MAMMA1001082, MAMMA1001092, MAMMA1001145, MAMMA1001161, MAMMA1001203, MAMMA1001243, MAMMA1001268, MAMMA1001280, MAMMA1001298, MAMMA1001322, MAMMA1001324, MAMMA1001383, MAMMA1001408, MAMMA1001435, MAMMA1001442, MAMMA1001446,

【 0 1 7 4 】

MAMMA1001501,MAMMA1001575,MAMMA1001606,MAMMA1001671,MAMMA1001715,MAMMA1001740,MAMMA1001788,MAMMA1001818,MAMMA1001854,MAMMA1001878,MAMMA1001931,MAMMA1001992,MAMMA1002032,MAMMA1002082,MAMMA1002084,MAMMA1002108,MAMMA1002118,MAMMA1002140,MAMMA1002215,MAMMA1002267,MAMMA1002298,MAMMA1002299,MAMMA1002310,MAMMA1002322,MAMMA1002339,MAMMA1002347,MAMMA1002352,MAMMA1002361,MAMMA1002392,MAMMA1002417,MAMMA1002428,MAMMA1002446,MAMMA1002475,MAMMA1002480,MAMMA1002545,MAMMA1002556,MAMMA1002566,MAMMA1002597,MAMMA1002603,MAMMA1002623,MAMMA1002625,MAMMA1002629,MAMMA1002636,MAMMA1002662,MAMMA1002698,MAMMA1002708,MAMMA1002721,MAMMA1002744,MAMMA1002754,MAMMA1002758,MAMMA1002780,MAMMA1002833,MAMMA1002835,MAMMA1002838,MAMMA1002844,MAMMA1002858,MAMMA1002880,MAMMA1002887,MAMMA1002908,MAMMA1002930,MAMMA1002970,MAMMA1002982,MAMMA1003003,MAMMA1003019,MAMMA1003026,MAMMA1003031,MAMMA1003040,MAMMA1003055,

【 0 1 7 5 】

NT2RM4000046,NT2RM4000085,NT2RM4000200,NT2RM4000244,NT2RM4000368,NT2RM4000979,NT2RM4001016,NT2RM4001519,NT2RM4001557,NT2RM4001605,NT2RM4001810,NT2RM4001858,NT2RM4001930,NT2RM4002067,NT2RM4002278,NT2RM4002281,NT2RM4002287,NT2RM4002383,NT2RM4002479,NT2RM4002504,NT2RM4002532,NT2RP2000027,NT2RP2000098,NT2RP2000258,NT2RP2000327,NT2RP2000337,NT2RP2000459,NT2RP2000498,NT2RP2000987,NT2RP2001277,NT2RP2001312,NT2RP2001423,NT2RP2001445,NT2RP2001449,NT2RP2001677,NT2RP2001699,NT2RP2001720,NT2RP2001740,NT2RP2001762,NT2RP2001813,NT2RP2001869,NT2RP2001943,NT2RP2002032,NT2RP2002070,NT2RP2002105,NT2RP2002137,NT2RP2002192,NT2RP2002256,NT2RP2002259,NT2RP2002394,NT2RP2002439,NT2RP2002457,NT2RP2002504,NT2RP2002606,NT2RP2002727,NT2RP2002740,NT2RP2002752,NT2RP2002839,NT2RP2002987,

【 0 1 7 6 】

NT2RP2003129,NT2RP2003161,NT2RP2003164,NT2RP2003230,NT2RP2003339,NT2RP2003499,NT2RP2003522,NT2RP2003559,NT2RP2003706,NT2RP2003770,NT2RP2003859,N

T2RP2003885,NT2RP2004014,NT2RP2004142,NT2RP2004170,NT2RP2004172,NT2RP2004207,NT2RP2004270,NT2RP2004300,NT2RP2004339,NT2RP2004347,NT2RP2004425,NT2RP2004490,NT2RP2004675,NT2RP2004709,NT2RP2004967,NT2RP2005020,NT2RP2005031,NT2RP2005108,NT2RP2005254,NT2RP2005325,NT2RP2005336,NT2RP2005344,NT2RP2005354,NT2RP2005360,NT2RP2005491,NT2RP2005501,NT2RP2005581,NT2RP2005645,NT2RP2005651,NT2RP2005701,NT2RP2005719,NT2RP2005741,NT2RP2005908,NT2RP2005980,NT2RP2006098,NT2RP2006103,NT2RP2006166,NT2RP2006184,NT2RP2006320,NT2RP2006321,NT2RP2006323,NT2RP2006534,NT2RP2006598,

【 0 1 7 7 】

NT2RP3000186,NT2RP3000235,NT2RP3000247,NT2RP3000433,NT2RP3000441,NT2RP3000578,NT2RP3000584,NT2RP3000622,NT2RP3000628,NT2RP3000685,NT2RP3000742,NT2RP3000815,NT2RP3000875,NT2RP3000904,NT2RP3001115,NT2RP3001232,NT2RP3001374,NT2RP3001459,NT2RP3001527,NT2RP3001607,NT2RP3001752,NT2RP3001782,NT2RP3001926,NT2RP3001989,NT2RP3002002,NT2RP3002166,NT2RP3002352,NT2RP3002687,NT2RP3002713,NT2RP3002770,NT2RP3002799,NT2RP3002978,NT2RP3003059,NT2RP3003121,NT2RP3003464,NT2RP3003572,NT2RP3003746,NT2RP3003799,NT2RP3003989,NT2RP3004016,NT2RP3004095,NT2RP3004110,NT2RP3004145,NT2RP3004148,NT2RP3004215,NT2RP3004399,NT2RP3004475,NT2RP3004503,NT2RP4000321,NT2RP4000519,NT2RP4000996,

【 0 1 7 8 】

OVARC1000133,OVARC1000198,OVARC1000240,OVARC1000427,OVARC1000431,OVARC1000533,OVARC1000543,OVARC1000573,OVARC1000578,OVARC1000678,OVARC1000679,OVARC1000700,OVARC1000769,OVARC1000802,OVARC1000891,OVARC1000897,OVARC1000936,OVARC1000937,OVARC1000960,OVARC1000971,OVARC1001000,OVARC1001062,OVARC1001072,OVARC1001085,OVARC1001118,OVARC1001129,OVARC1001169,OVARC1001261,OVARC1001268,OVARC1001282,OVARC1001330,OVARC1001339,OVARC1001342,OVARC1001357,OVARC1001442,OVARC1001480,OVARC1001542,OVARC1001547,OVARC1001615,OVARC1001726,OVARC1001795,OVARC1001900,OVARC1001901,OVARC1001911,OVARC1001989,OVARC1002044,OVARC1002066,OVARC1002143,

【 0 1 7 9 】

PLACE1000031, PLACE1000040, PLACE1000078, PLACE1000094, PLACE1000214, PLACE1000332, PLACE1000421, PLACE1000424, PLACE1000481, PLACE1000749, PLACE1000841, PLACE1000931, PLACE1000979, PLACE1001015, PLACE1001076, PLACE1001118, PLACE1001136, PLACE1001279, PLACE1001384, PLACE1001468, PLACE1001502, PLACE1001534, PLACE1001603, PLACE1001611, PLACE1001640, PLACE1001716, PLACE1001720, PLACE1001745, PLACE1001799, PLACE1001821, PLACE1001897, PLACE1002052, PLACE1002150, PLACE1002256, PLACE1002493, PLACE1002514, PLACE1002578, PLACE1002591, PLACE1002598, PLACE1002768, PLACE1002782, PLACE1002881, PLACE1002962, PLACE1003153, PLACE1003258, PLACE1003343, PLACE1003375, PLACE1003401, PLACE1003519, PLACE1003521, PLACE1003528, PLACE1003575, PLACE1003583, PLACE1003584, PLACE1003638, PLACE1003760, PLACE1003768, PLACE1003833, PLACE1003850, PLACE1003858, PLACE1003932

【 0 1 8 0 】

PLACE1004242, PLACE1004257, PLACE1004425, PLACE1004467, PLACE1004471, PLACE1004518, PLACE1004658, PLACE1004693, PLACE1004813, PLACE1004827, PLACE1004838, PLACE1004840, PLACE1004900, PLACE1004972, PLACE1005146, PLACE1005162, PLACE1005453, PLACE1005471, PLACE1005477, PLACE1005502, PLACE1005526, PLACE1005528, PLACE1005574, PLACE1005584, PLACE1005611, PLACE1005802, PLACE1005884, PLACE1005898, PLACE1005968, PLACE1006002, PLACE1006129, PLACE1006143, PLACE1006187, PLACE1006205, PLACE1006223, PLACE1006382, PLACE1006521, PLACE1006534, PLACE1006540, PLACE1006617, PLACE1006640, PLACE1006779, PLACE1006792, PLACE1006800, PLACE1006805, PLACE1006815, PLACE1006860, PLACE1006878, PLACE1007097, PLACE1007132, PLACE1007140, PLACE1007276, PLACE1007286, PLACE1007525, PLACE1007677, PLACE1007737, PLACE1007866,

【 0 1 8 1 】

PLACE1008045, PLACE1008111, PLACE1008201, PLACE1008231, PLACE1008392, PLACE1008424, PLACE1008437, PLACE1008455, PLACE1008625, PLACE1008748, PLACE1008757, PLACE1008798, PLACE1008807, PLACE1008920, PLACE1008947, PLACE1009150, PLACE100

9246, PLACE1009308, PLACE1009410, PLACE1009477, PLACE1009613, PLACE1009639, PLACE1009879, PLACE1009888, PLACE1009924, PLACE1009935, PLACE1010069, PLACE1010083, PLACE1010181, PLACE1010341, PLACE1010624, PLACE1010628, PLACE1010631, PLACE1010662, PLACE1010916, PLACE1010947, PLACE1011057, PLACE1011133, PLACE1011143, PLACE1011296, PLACE1011340, PLACE1011419, PLACE1011503, PLACE1011641, PLACE1011649, PLACE1011650, PLACE1011729, PLACE1011778, PLACE1011874, PLACE1011962, PLACE1011995,

【 0 1 8 2 】

PLACE2000003, PLACE2000103, PLACE2000115, PLACE2000132, PLACE2000140, PLACE2000176, PLACE2000317, PLACE2000342, PLACE2000419, PLACE2000435, PLACE2000455, PLACE2000465, PLACE3000004, PLACE3000124, PLACE3000136, PLACE3000158, PLACE3000169, PLACE3000199, PLACE3000208, PLACE3000218, PLACE3000341, PLACE3000362, PLACE3000365, PLACE3000388, PLACE3000400, PLACE3000402, PLACE3000475, PLACE4000093, PLACE4000100, PLACE4000233, PLACE4000252, PLACE4000379, PLACE4000411, PLACE4000494,

【 0 1 8 3 】

THYRO1000026, THYRO1000035, THYRO1000085, THYRO1000132, THYRO1000156, THYRO1000186, THYRO1000190, THYRO1000221, THYRO1000241, THYRO1000438, THYRO1000452, THYRO1000558, THYRO1000602, THYRO1000641, THYRO1000658, THYRO1000699, THYRO1000748, THYRO1000796, THYRO1000843, THYRO1000895, THYRO1000974, THYRO1000975, THYRO1001062, THYRO1001093, THYRO1001121, THYRO1001177, THYRO1001262, THYRO1001290, THYRO1001322, THYRO1001411, THYRO1001480, THYRO1001541, THYRO1001573, THYRO1001617, THYRO1001895, Y79AA1000065, Y79AA1000405, Y79AA1000538, Y79AA1000802, Y79AA1000969, Y79AA1001061, Y79AA1001167, Y79AA1001384, Y79AA1001594, Y79AA1001875, Y79AA1002211,

【 0 1 8 4 】

グループ (1 1) : 2 2 8 クローン

そして以下の 2 2 8 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの依然として表 7 に示す全長率で全長であり、さらに少なくとも 3' 末端配列でヒト EST 配列と

同一でない、新規なクローンである。

HEMBA1000111, HEMBA1000243, HEMBA1000338, HEMBA1000390, HEMBA1000418, HEMBA1000459, HEMBA1000518, HEMBA1000791, HEMBA1000974, HEMBA1001007, HEMBA1001077, HEMBA1001099, HEMBA1001123, HEMBA1001294, HEMBA1001299, HEMBA1001442, HEMBA1001861, HEMBA1001942, HEMBA1001979, HEMBA1002160, HEMBA1002162, HEMBA1002166, HEMBA1002389, HEMBA1002498, HEMBA1002592, HEMBA1002679, HEMBA1002944, HEMBA1003034, HEMBA1003142, HEMBA1003548, HEMBA1003571, HEMBA1003579, HEMBA1003598, HEMBA1003630, HEMBA1003958, HEMBA1004038, HEMBA1004042, HEMBA1004049, HEMBA1004132, HEMBA1004225, HEMBA1004748, HEMBA1004770, HEMBA1005039, HEMBA1005152, HEMBA1005159, HEMBA1005359, HEMBA1005408, HEMBA1005410, HEMBA1005443, HEMBA1005497, HEMBA1005552, HEMBA1005634, HEMBA1005717, HEMBA1005829, HEMBA1005921, HEMBA1006328, HEMBA1006438, HEMBA1006540, HEMBA1006780, HEMBA1006921, HEMBA1006938, HEMBA1007017, HEMBA1007341,

【 0 1 8 5 】

HEMBB1000050, HEMBB1000420, HEMBB1000487, HEMBB1000490, HEMBB1000523, HEMBB1000684, HEMBB1000840, HEMBB1000876, HEMBB1000913, HEMBB1000915, HEMBB1000917, HEMBB1001063, HEMBB1001102, HEMBB1001177, HEMBB1001253, HEMBB1001271, HEMBB1001454, HEMBB1001500, HEMBB1001588, HEMBB1001618, HEMBB1001704, HEMBB1001717, HEMBB1001756, HEMBB1001867, HEMBB1001967, HEMBB1002043, HEMBB1002094, HEMBB1002190, HEMBB1002520, HEMBB1002556, HEMBB1002590,

【 0 1 8 6 】

MAMMA1000117, MAMMA1000227, MAMMA1000270, MAMMA1000302, MAMMA1000348, MAMMA1000413, MAMMA1000431, MAMMA1000483, MAMMA1000559, MAMMA1000723, MAMMA1000744, MAMMA1000752, MAMMA1000782, MAMMA1000802, MAMMA1000851, MAMMA1000877, MAMMA1000962, MAMMA1001074, MAMMA1001133, MAMMA1001191, MAMMA1001206, MAMMA1001249, MAMMA1001330, MAMMA1001452, MAMMA1001502, MAMMA1001663, MAMMA1001806, MAMMA1001836, MAMMA1001880, MAMMA1001890, MAMMA1001908, MAMMA1001963, MAMMA1002058, MAMMA1002155, MAMMA1002158, MAMMA1002230, MAMMA1002282, MAMMA1002293, MAMMA1002332, MAMMA1002359, MAMMA1002494, MAMMA1002573, MAMMA1002618, MAMMA1002622, MAMM

A1002646, MAMMA1002748, MAMMA1002871, MAMMA1002892, MAMMA1003140,

【 0 1 8 7 】

NT2RM4000327, NT2RM4000532, NT2RM4001414, NT2RM4001776, NT2RM4002499, NT2RP2000076, NT2RP2000523, NT2RP2000603, NT2RP2000644, NT2RP2000731, NT2RP2001196, NT2RP2001678, NT2RP2001926, NT2RP2003206, NT2RP2003704, NT2RP2003912, NT2RP2004396, NT2RP2004681, NT2RP3000512, NT2RP3000542, NT2RP3000736, NT2RP3000865, NT2RP3002057, NT2RP3003384, NT2RP3004334, NT2RP3004349, NT2RP3004527, NT2RP4000049, OVARC1000058, OVARC1000191, OVARC1000302, OVARC1001051, OVARC1001117, OVARC1001668, OVARC1001745, OVARC1001812, OVARC1001928,

【 0 1 8 8 】

PLACE1000583, PLACE1001272, PLACE1001414, PLACE1002537, PLACE1003205, PLACE1003361, PLACE1003516, PLACE1003864, PLACE1004384, PLACE1004491, PLACE1004793, PLACE1004985, PLACE1005085, PLACE1005666, PLACE1005845, PLACE1006164, PLACE1006262, PLACE1006754, PLACE1007852, PLACE1008331, PLACE1008643, PLACE1009050, PLACE1009155, PLACE1009172, PLACE1009183, PLACE1009200, PLACE1009398, PLACE1009595, PLACE1010702, PLACE1010891, PLACE1011165, PLACE1011203, PLACE1011375, PLACE1011576, PLACE1011762, PLACE1011964, PLACE2000136, PLACE2000264, PLACE2000305, PLACE2000379, PLACE3000220, PLACE4000250, THYRO1000092, THYRO1000471, THYRO1000852, THYRO1001534, THYRO1001595, THYRO1001745。

【 0 1 8 9 】

実施例 1 2. 選抜されたクローンの 5' 末端配列、3' 末端配列の相同性検索

選抜された 5547 クローンの 5' 末端配列を Swiss-Prot に対して、5' 末端配列、3' 末端配列を GenBank、UniGene に対して相同性検索した（添付の Swiss-Prot、GenBank (EST、STS 配列を除いた)、UniGene (Human) 相同性検索結果データ参照）。それぞれの検索結果は、明細書の最後に以下のとおりにまとめた。

5' 側の配列 3' 側の配列

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| Swiss-Prot | 相同性検索結果 1 | — |
| GenBank | 相同性検索結果 2 | 相同性検索結果 3 |
| Unigene | 相同性検索結果 4 | 相同性検索結果 5 |

得られたトップヒットデータからは、少なくとも、分泌・膜タンパク質、糖タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、転写関連タンパク質、疾患関連タンパク質、酵素・代謝関連タンパク質、細胞分裂・増殖関連タンパク質、細胞骨格関連タンパク質、RNA合成関連タンパク質、核タンパク質、タンパク質合成・輸送関連タンパク質、細胞防御関連タンパク質、発生・発達関連タンパク質、のいずれかのカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンが1430クローンあった。中でも、いずれかのカテゴリーに属すると推定されるクローンのうちで、該カテゴリーに属する既知タンパク質や遺伝子と比較的相同性の高いとされるクローンは1001クローンであった。該カテゴリーに属する既知タンパク質と比較的相同性の低いとされるクローンは429クローンであった。

ここでいう「比較的相同性が高い」とは、Swiss-Protデータベースの既知配列との比較（添付リスト参照）において、Identityが60%以上、かつP値が 10^{-10} 以下のスコアである、あるいはGenBank、UniGeneデータベースの既知配列との比較（添付リスト参照）において、Identityが64%以上、かつP値が 10^{-15} 以下のスコアであることを示す。なお、「比較的相同性が低い」とは、「比較的相同性が高い」条件は満たさないが、Swiss-Protデータベースの既知配列との比較（添付リスト参照）において、比較配列の長さが55塩基以上、かつIdentityが25%以上、かつP値が 10^{-6} 以下のスコアであることを示す。P値とは、配列間の類似性を統計的に起こりうる確率を考慮してスコアで示したもので、一般に値が小さいと類似性が高い(Altschul, S.F., Gish, W., Miller, W., Myers, E.W. & Lipman, D.J. (1990) "Basic local alignment search tool." J. Mol. Biol. 215:403-410; Gish, W. & States, D.J. (1993) "Identification of protein coding regions by database similarity search." Nature Genet. 3:266-272)。

【0190】

分泌・膜タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "signal", "transmembrane", "membrane", "extracellular matrix", "receptor", "G-protein coupled receptor", "ionic channel", "voltage-gated channel", "calcium channel", "cell adhesion", "collagen", "connective ti

ssue”があった、またはトップヒットデータ中に分泌・膜タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0191】

糖タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に “glycoprotein” があった、またはトップヒットデータ中に糖タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0192】

シグナル伝達関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に “serine/threonine-protein kinase”, “tyrosine-protein kinase”, “SH3 domain”, “WD repeat” があった、またはトップヒットデータ中にシグナル伝達関連タンパク質と推定される記載（例えば、“ADP-ribosylation factor”）があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0193】

転写関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に “transcription regulation”, “zinc finger”, “homeobox” があった、またはトップヒットデータ中に転写関連タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0194】

疾患関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒット、及び5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットが、ヒトの遺伝子と疾患のデータベースであるOnline Mendelian Inheritance in Man (OMIM)に登録されて

いる遺伝子、タンパク質である、またはトップヒットデータ中に疾患関連タンパク質と推定される記載があったクローンである。

【0195】

酵素・代謝関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒット、及び5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットがE.C.No.(Enzyme commission number)を付与されたタンパク質、遺伝子である、またはトップヒットデータ中に酵素・代謝関連タンパク質と推定される記載(例えば、"metabolism", "oxidoreductase", "lipid")があったクローンである。

【0196】

細胞分裂・増殖関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "cell division", "cell cycle", "mitosis", "chromosomal protein", があった、またはトップヒットデータ中に細胞分裂・増殖関連タンパク質と推定される記載(例えば、"histone", "cell growth", "apoptosis")があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0197】

細胞骨格関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "structural protein", "cytoskeleton", "actin-binding", "microtubules" があった、またはトップヒットデータ中に細胞骨格関連タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0198】

RNA合成関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、前出の転写関連タンパク質を含み、さらに5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "RNA splicing", "RNA processing" があった、またはトップヒットデータ中にRNA合成関連タンパク質と

推定される記載（例えば、"RNA helicase", "polyadenylation", "RNA transport"）があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 1 9 9 】

核タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、前出の転写関連タンパク質を含み、さらに5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "nuclear protein" があった、またはトップヒットデータ中に核タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 2 0 0 】

タンパク質合成・輸送関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "translation regulation", "protein biosynthesis", "amino-acid biosynthesis", "ribosomal protein", "protein transport" があった、またはトップヒットデータ中にタンパク質合成・輸送関連タンパク質と推定される記載（例えば、"signal recognition particle", "ubiquitin", "proteasome", "protease"）があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 2 0 1 】

細胞防御関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "heat shock", "chaperone", "DNA repair", "DNA damage" があった、またはトップヒットデータ中に細胞防御関連タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 2 0 2 】

発生・発達関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキ

ワード中に "developmental protein" があった、またはトップヒットデータ中に発生・発達関連タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 2 0 3 】

分泌・膜タンパク質、糖タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、転写関連タンパク質、疾患関連タンパク質、酵素・代謝関連タンパク質、細胞分裂・増殖関連タンパク質、細胞骨格関連タンパク質、RNA合成関連タンパク質、核タンパク質、タンパク質合成・輸送関連タンパク質、細胞防御関連タンパク質、発生・発達関連タンパク質、のいずれかのカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の1430クローンであった。

【 0 2 0 4 】

HEMBA1000005, HEMBA1000012, HEMBA1000020, HEMBA1000030, HEMBA1000158, HEMBA1000185, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000303, HEMBA1000459, HEMBA1000488, HEMBA1000491, HEMBA1000523, HEMBA1000531, HEMBA1000542, HEMBA1000561, HEMBA1000569, HEMBA1000588, HEMBA1000591, HEMBA1000657, HEMBA1000673, HEMBA1000752, HEMBA1000827, HEMBA1000851, HEMBA1000852, HEMBA1000972, HEMBA1000991, HEMBA1001017, HEMBA1001019, HEMBA1001059, HEMBA1001071, HEMBA1001088, HEMBA1001123, HEMBA1001137, HEMBA1001174, HEMBA1001257, HEMBA1001302, HEMBA1001351, HEMBA1001387, HEMBA1001407, HEMBA1001476, HEMBA1001510, HEMBA1001569, HEMBA1001570, HEMBA1001579, HEMBA1001595, HEMBA1001620, HEMBA1001672, HEMBA1001678, HEMBA1001714, HEMBA1001744, HEMBA1001800, HEMBA1001804, HEMBA1001809, HEMBA1001819, HEMBA1001822, HEMBA1001847, HEMBA1001896, HEMBA1001913, HEMBA1001921, HEMBA1002003, HEMBA1002035, HEMBA1002092, HEMBA1002102, HEMBA1002150, HEMBA1002160, HEMBA1002161, HEMBA1002162, HEMBA1002212, HEMBA1002229, HEMBA1002257, HEMBA1002341, HEMBA1002363, HEMBA1002417, HEMBA1002495, HEMBA1002513, HEMBA1002547, HEMBA1002555, HEMBA1002569, HEMBA1002609, HEMBA1002688, HEMBA1002716, HEMBA1002810, HEMBA1002896, HEMBA1002939, HEMBA1002973, HEMBA1002999, HEMBA1003046, HEMBA1003071, HEMBA1003077, HEMBA1003136, HEMBA1003148, HEMBA1003179, HEMBA1003235, HE

MBA1003286, HEMBA1003291, HEMBA1003314, HEMBA1003418, HEMBA1003433, HEMBA1003538,

HEMBA1003545, HEMBA1003555, HEMBA1003560, HEMBA1003568, HEMBA1003569, HEMBA1003581, HEMBA1003598, HEMBA1003615, HEMBA1003621, HEMBA1003680, HEMBA1003684, HEMBA1003690, HEMBA1003720, HEMBA1003760, HEMBA1003773, HEMBA1003783, HEMBA1003805, HEMBA1003836, HEMBA1003866, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004131, HEMBA1004168, HEMBA1004202, HEMBA1004207, HEMBA1004227, HEMBA1004248, HEMBA1004276, HEMBA1004286, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004354, HEMBA1004356, HEMBA1004389, HEMBA1004408, HEMBA1004479, HEMBA1004534, HEMBA1004604, HEMBA1004669, HEMBA1004734, HEMBA1004752, HEMBA1004753, HEMBA1004756, HEMBA1004758, HEMBA1004795, HEMBA1004807, HEMBA1004847, HEMBA1005009, HEMBA1005047, HEMBA1005202, HEMBA1005241, HEMBA1005293, HEMBA1005331, HEMBA1005338, HEMBA1005359, HEMBA1005367, HEMBA1005423, HEMBA1005443, HEMBA1005475, HEMBA1005513, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005576, HEMBA1005581, HEMBA1005595, HEMBA1005679, HEMBA1005699, HEMBA1005732, HEMBA1005737, HEMBA1005815, HEMBA1005931, HEMBA1005963, HEMBA1005990, HEMBA1006173, HEMBA1006253, HEMBA1006272, HEMBA1006278, HEMBA1006310, HEMBA1006344, HEMBA1006347, HEMBA1006359, HEMBA1006474, HEMBA1006521, HEMBA1006540, HEMBA1006559, HEMBA1006562, HEMBA1006639, HEMBA1006648, HEMBA1006652, HEMBA1006737, HEMBA1006807, HEMBA1006877, HEMBA1006914, HEMBA1006941, HEMBA1006973, HEMBA1006976, HEMBA1007018, HEMBA1007045, HEMBA1007078, HEMBA1007121,

HEMBA1007174, HEMBA1007243, HEMBA1007300, HEMBA1007301, HEMBB1000037, HEMBB1000119, HEMBB1000217, HEMBB1000250, HEMBB1000264, HEMBB1000317, HEMBB1000399, HEMBB1000404, HEMBB1000530, HEMBB1000632, HEMBB1000637, HEMBB1000684, HEMBB1000693, HEMBB1000725, HEMBB1000781, HEMBB1000789, HEMBB1000915, HEMBB1000927, HEMBB1001011, HEMBB1001051, HEMBB1001068, HEMBB1001102, HEMBB1001112, HEMBB1001119, HEMBB1001133, HEMBB1001151, HEMBB1001175, HEMBB1001177, HEMBB1001234, HEMBB1001242, HEMBB1001282, HEMBB1001288, HEMBB1001294, HEMBB1001314, HEMBB1001331, HEMBB1001346, HEMBB1001384, HEMBB1001429, HEMBB1001443, HEMBB1001482, HEMBB

B1001802, HEMBB1001831, HEMBB1001908, HEMBB1001915, HEMBB1001922, HEMBB1001967, HEMBB1002042, HEMBB1002050, HEMBB1002092, HEMBB1002134, HEMBB1002193, HEMBB1002217, HEMBB1002342, HEMBB1002358, HEMBB1002442, HEMBB1002477, HEMBB1002600, HEMBB1002635, HEMBB1002683, MAMMA1000009, MAMMA1000020, MAMMA1000085, MAMMA1000092, MAMMA1000103, MAMMA1000155, MAMMA1000173, MAMMA1000183, MAMMA1000388, MAMMA1000424, MAMMA1000429, MAMMA1000672, MAMMA1000731, MAMMA1000734, MAMMA1000841, MAMMA1000897, MAMMA1000956, MAMMA1001008, MAMMA1001021, MAMMA1001030, MAMMA1001041, MAMMA1001059, MAMMA1001075, MAMMA1001080, MAMMA1001105, MAMMA1001139, MAMMA1001198, MAMMA1001305, MAMMA1001388, MAMMA1001476, MAMMA1001501, MAMMA1001576, MAMMA1001633, MAMMA1001735, MAMMA1001751, MAMMA1001754, MAMMA1001771, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002140, MAMMA1002143, MAMMA1002170, MAMMA1002198, MAMMA1002219, MAMMA1002236, MAMMA1002268, MAMMA1002352, MAMMA1002392, MAMMA1002485, MAMMA1002530, MAMMA1002573, MAMMA1002598, MAMMA1002619, MAMMA1002622, MAMMA1002636, MAMMA1002637, MAMMA1002650, MAMMA1002671, MAMMA1002699, MAMMA1002842, MAMMA1002858, MAMMA1002869, MAMMA1002881, MAMMA1002937, MAMMA1002938, MAMMA1003011, MAMMA1003047, MAMMA1003057, MAMMA1003099, MAMMA1003104, MAMMA1003113, MAMMA1003127, MAMMA1003146, MAMMA1003166, NT2RM1000035, NT2RM1000055, NT2RM1000118, NT2RM1000132, NT2RM1000153, NT2RM1000186, NT2RM1000187, NT2RM1000199, NT2RM1000256, NT2RM1000257, NT2RM1000280, NT2RM1000318, NT2RM1000355, NT2RM1000377, NT2RM1000394, NT2RM1000430, NT2RM1000555, NT2RM1000648, NT2RM1000661, NT2RM1000666, NT2RM1000691, NT2RM1000725, NT2RM1000742, NT2RM1000770, NT2RM1000772, NT2RM1000811, NT2RM1000826, NT2RM1000833, NT2RM1000850, NT2RM1000852, NT2RM1000867, NT2RM1000882, NT2RM1000883, NT2RM1000894, NT2RM1000898, NT2RM1001003, NT2RM1001059, NT2RM1001072, NT2RM1001082, NT2RM1001092, NT2RM1001139, NT2RM2000013, NT2RM2000124, NT2RM2000191, NT2RM2000363, NT2RM2000368, NT2RM2000371, NT2RM2000374, NT2RM2000402, NT2RM2000407, NT2RM2000422, NT2RM2000504, NT2RM2000566, NT2RM2000577, NT2RM2000594, NT2RM2000599, NT2RM2000612, NT2RM2000623, NT2RM2000691, NT2RM2000714, NT2RM2000735, NT2RM2000740, NT2RM2000

821,

NT2RM2000951, NT2RM2001035, NT2RM2001065, NT2RM2001131, NT2RM2001221, NT2RM2001238, NT2RM2001256, NT2RM2001324, NT2RM2001345, NT2RM2001424, NT2RM2001499, NT2RM2001575, NT2RM2001588, NT2RM2001592, NT2RM2001605, NT2RM2001613, NT2RM2001635, NT2RM2001648, NT2RM2001652, NT2RM2001664, NT2RM2001670, NT2RM2001700, NT2RM2001730, NT2RM2001760, NT2RM2001771, NT2RM2001785, NT2RM2001797, NT2RM2001803, NT2RM2001823, NT2RM2001839, NT2RM2001930, NT2RM2001936, NT2RM2001983, NT2RM2001989, NT2RM2002030, NT2RM2002100, NT2RM2002109, NT2RM2002128, NT2RM2002142, NT2RM2002145, NT2RM2002580, NT2RM4000024, NT2RM4000030, NT2RM4000085, NT2RM4000104, NT2RM4000139, NT2RM4000155, NT2RM4000156, NT2RM4000167, NT2RM4000169, NT2RM4000191, NT2RM4000215, NT2RM4000233, NT2RM4000290, NT2RM4000327, NT2RM4000344, NT2RM4000354, NT2RM4000386, NT2RM4000421, NT2RM4000433, NT2RM4000471, NT2RM4000496, NT2RM4000531, NT2RM4000616, NT2RM4000689, NT2RM4000712, NT2RM4000734, NT2RM4000751, NT2RM4000795, NT2RM4000798, NT2RM4000895, NT2RM4000996, NT2RM4001032, NT2RM4001047, NT2RM4001054, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001203, NT2RM4001217, NT2RM4001313, NT2RM4001316, NT2RM4001320, NT2RM4001340, NT2RM4001382, NT2RM4001410, NT2RM4001411, NT2RM4001412, NT2RM4001444, NT2RM4001483, NT2RM4001566, NT2RM4001582, NT2RM4001592, NT2RM4001605, NT2RM4001611, NT2RM4001629, NT2RM4001714, NT2RM4001741, NT2RM4001746, NT2RM4001758, NT2RM4001776,

NT2RM4001783, NT2RM4001819, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001865, NT2RM4001930, NT2RM4001940, NT2RM4001979, NT2RM4001987, NT2RM4002062, NT2RM4002063, NT2RM4002073, NT2RM4002093, NT2RM4002109, NT2RM4002145, NT2RM4002146, NT2RM4002161, NT2RM4002189, NT2RM4002194, NT2RM4002205, NT2RM4002226, NT2RM4002409, NT2RM4002457, NT2RM4002479, NT2RM4002527, NT2RM4002558, NT2RM4002565, NT2RM4002571, NT2RM4002594, NT2RM4002623, NT2RP1000018, NT2RP1000035, NT2RP1000086, NT2RP1000111, NT2RP1000112, NT2RP1000130, NT2RP1000272, NT2RP1000326, NT2RP1000333, NT2RP1000348, NT2RP1000363, NT2RP1000376, NT2RP1000413, NT2RP1000460, NT2RP1000470, NT2RP1000478, NT2RP1000493, NT2RP1000547, NT2RP100057

4,NT2RP1000581,NT2RP1000609,NT2RP1000629,NT2RP1000701,NT2RP1000721,NT2RP1000733,NT2RP1000738,NT2RP1000782,NT2RP1000825,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1000856,NT2RP1000860,NT2RP1000947,NT2RP1000966,NT2RP1001033,NT2RP1001079,NT2RP1001080,NT2RP1001177,NT2RP1001247,NT2RP1001253,NT2RP1001313,NT2RP1001361,NT2RP1001395,NT2RP1001410,NT2RP1001457,NT2RP1001482,NT2RP1001543,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP2000006,NT2RP2000008,NT2RP2000045,NT2RP2000056,NT2RP2000077,NT2RP2000114,NT2RP2000126,NT2RP2000133,NT2RP2000147,NT2RP2000161,NT2RP2000183,NT2RP2000233,NT2RP2000257,NT2RP2000297,NT2RP2000310,NT2RP2000329,NT2RP2000346,NT2RP2000414,NT2RP2000422,NT2RP2000448,

NT2RP2000459,NT2RP2000603,NT2RP2000710,NT2RP2000764,NT2RP2000812,NT2RP2000842,NT2RP2000880,NT2RP2000931,NT2RP2000932,NT2RP2001070,NT2RP2001081,NT2RP2001127,NT2RP2001174,NT2RP2001233,NT2RP2001290,NT2RP2001327,NT2RP2001397,NT2RP2001420,NT2RP2001440,NT2RP2001449,NT2RP2001511,NT2RP2001520,NT2RP2001536,NT2RP2001634,NT2RP2001660,NT2RP2001663,NT2RP2001748,NT2RP2001762,NT2RP2001839,NT2RP2001876,NT2RP2001898,NT2RP2001900,NT2RP2001991,NT2RP2002025,NT2RP2002058,NT2RP2002066,NT2RP2002099,NT2RP2002185,NT2RP2002193,NT2RP2002252,NT2RP2002256,NT2RP2002259,NT2RP2002312,NT2RP2002325,NT2RP2002385,NT2RP2002442,NT2RP2002479,NT2RP2002503,NT2RP2002504,NT2RP2002591,NT2RP2002595,NT2RP2002606,NT2RP2002618,NT2RP2002710,NT2RP2002727,NT2RP2002928,NT2RP2002959,NT2RP2002980,NT2RP2002993,NT2RP2003125,NT2RP2003158,NT2RP2003228,NT2RP2003230,NT2RP2003277,NT2RP2003286,NT2RP2003293,NT2RP2003295,NT2RP2003307,NT2RP2003308,NT2RP2003433,NT2RP2003506,NT2RP2003517,NT2RP2003564,NT2RP2003604,NT2RP2003643,NT2RP2003702,NT2RP2003706,NT2RP2003714,NT2RP2003737,NT2RP2003760,NT2RP2003781,NT2RP2003912,NT2RP2003968,NT2RP2004013,NT2RP2004098,NT2RP2004187,NT2RP2004194,NT2RP2004232,NT2RP2004239,NT2RP2004316,NT2RP2004523,NT2RP2004538,NT2RP2004568,NT2RP2004655,NT2RP2004768,NT2RP2004791,NT2RP2004799,NT2RP2004816,NT2RP2004933,NT2RP2004961,

NT2RP2005003,NT2RP2005012,NT2RP2005020,NT2RP2005022,NT2RP2005037,NT2RP2005038,NT2RP2005116,NT2RP2005126,NT2RP2005144,NT2RP2005168,NT2RP2005204,NT2RP2005239,NT2RP2005276,NT2RP2005287,NT2RP2005288,NT2RP2005289,NT2RP2005325,NT2RP2005344,NT2RP2005358,NT2RP2005457,NT2RP2005465,NT2RP2005496,NT2RP2005498,NT2RP2005520,NT2RP2005531,NT2RP2005539,NT2RP2005557,NT2RP2005620,NT2RP2005675,NT2RP2005690,NT2RP2005722,NT2RP2005752,NT2RP2005753,NT2RP2005763,NT2RP2005767,NT2RP2005773,NT2RP2005775,NT2RP2005835,NT2RP2005857,NT2RP2005890,NT2RP2005933,NT2RP2005942,NT2RP2006219,NT2RP2006238,NT2RP2006275,NT2RP2006464,NT2RP2006565,NT2RP2006571,NT2RP2006598,NT2RP3000031,NT2RP3000046,NT2RP3000047,NT2RP3000050,NT2RP3000080,NT2RP3000085,NT2RP3000299,NT2RP3000324,NT2RP3000359,NT2RP3000361,NT2RP3000366,NT2RP3000397,NT2RP3000403,NT2RP3000418,NT2RP3000512,NT2RP3000527,NT2RP3000590,NT2RP3000603,NT2RP3000632,NT2RP3000739,NT2RP3000742,NT2RP3000759,NT2RP3000845,NT2RP3000868,NT2RP3000875,NT2RP3000917,NT2RP3000919,NT2RP3000968,NT2RP3000994,NT2RP3001057,NT2RP3001081,NT2RP3001120,NT2RP3001140,NT2RP3001155,NT2RP3001216,NT2RP3001268,NT2RP3001272,NT2RP3001274,NT2RP3001340,NT2RP3001355,NT2RP3001398,NT2RP3001399,NT2RP3001407,NT2RP3001426,NT2RP3001427,NT2RP3001428,NT2RP3001495,NT2RP3001497,NT2RP3001554,NT2RP3001587,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001676,NT2RP3001688,NT2RP3001708,NT2RP3001712,NT2RP3001724,NT2RP3001727,NT2RP3001730,NT2RP3001764,NT2RP3001792,NT2RP3001799,NT2RP3001855,NT2RP3002004,NT2RP3002045,NT2RP3002056,NT2RP3002151,NT2RP3002165,NT2RP3002273,NT2RP3002351,NT2RP3002352,NT2RP3002377,NT2RP3002399,NT2RP3002402,NT2RP3002529,NT2RP3002659,NT2RP3002663,NT2RP3002688,NT2RP3002785,NT2RP3002818,NT2RP3002876,NT2RP3002909,NT2RP3002969,NT2RP3002972,NT2RP3003059,NT2RP3003061,NT2RP3003101,NT2RP3003138,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003203,NT2RP3003212,NT2RP3003230,NT2RP3003242,NT2RP3003251,NT2RP3003282,NT2RP3003301,NT2RP3003327,NT2RP3003346,NT2RP3003385,NT2RP3003411,NT2RP3003464,NT2RP3003500,NT2RP3003589,NT2RP3003672,NT2RP3003701,NT2RP

3003716,NT2RP3003800,NT2RP3003825,NT2RP3003831,NT2RP3003876,NT2RP3003914
,NT2RP3003918,NT2RP3004013,NT2RP3004078,NT2RP3004155,NT2RP3004206,NT2RP3
004207,NT2RP3004209,NT2RP3004253,NT2RP3004258,NT2RP3004262,NT2RP3004399,
NT2RP3004424,NT2RP3004454,NT2RP3004472,NT2RP3004475,NT2RP3004480,NT2RP30
04490,NT2RP3004504,NT2RP3004507,NT2RP3004527,NT2RP3004534,NT2RP3004566,N
T2RP3004569,NT2RP3004572,NT2RP3004578,NT2RP3004594,NT2RP3004617,NT2RP300
4618,NT2RP3004669,NT2RP3004670,NT2RP4000008,NT2RP4000049,NT2RP4000078,NT
2RP4000109,NT2RP4000111,NT2RP4000147,NT2RP4000150,NT2RP4000185,NT2RP4000
210,

NT2RP4000212,NT2RP4000243,NT2RP4000246,NT2RP4000259,NT2RP4000312,NT2RP40
00367,NT2RP4000370,NT2RP4000376,NT2RP4000398,NT2RP4000417,NT2RP4000449,N
T2RP4000457,NT2RP4000498,NT2RP4000518,NT2RP4000524,NT2RP4000528,NT2RP400
0614,NT2RP4000724,NT2RP4000787,NT2RP4000855,NT2RP4000865,NT2RP4000878,NT
2RP4000879,NT2RP4000907,NT2RP4000915,NT2RP4000925,NT2RP4000928,NT2RP4000
997,NT2RP4001006,NT2RP4001029,NT2RP4001041,NT2RP4001079,NT2RP4001080,NT2
RP4001095,NT2RP4001117,NT2RP4001122,NT2RP4001126,NT2RP4001148,NT2RP40011
49,NT2RP4001150,NT2RP4001174,NT2RP4001207,NT2RP4001213,NT2RP4001219,NT2R
P4001313,NT2RP4001315,NT2RP4001345,NT2RP4001372,NT2RP4001375,NT2RP400141
4,NT2RP4001433,NT2RP4001483,NT2RP4001498,NT2RP4001529,NT2RP4001551,NT2RP
4001574,NT2RP4001592,NT2RP4001638,NT2RP4001644,NT2RP4001725,NT2RP4001753
,NT2RP4001760,NT2RP4001790,NT2RP4001823,NT2RP4001838,NT2RP4001849,NT2RP4
001893,NT2RP4001927,NT2RP4001938,NT2RP4001946,NT2RP4001966,NT2RP4002047,
NT2RP4002078,NT2RP4002408,NT2RP5003477,NT2RP5003500,NT2RP5003522,NT2RP50
03524,OVARC1000004,OVARC1000006,OVARC1000014,OVARC1000060,OVARC1000087,O
VARC1000113,OVARC1000114,OVARC1000139,OVARC1000241,OVARC1000304,OVARC100
0309,OVARC1000326,OVARC1000437,OVARC1000440,OVARC1000465,OVARC1000479,OV
ARC1000520,OVARC1000543,OVARC1000649,OVARC1000679,OVARC1000682,OVARC1000
722,

OVARC1000746,OVARC1000771,OVARC1000834,OVARC1000846,OVARC1000850,OVARC10

00862,OVARC1000876,OVARC1000883,OVARC1000885,OVARC1000912,OVARC1000945,OVARC1000996,OVARC1001055,OVARC1001068,OVARC1001107,OVARC1001113,OVARC1001154,OVARC1001180,OVARC1001244,OVARC1001261,OVARC1001296,OVARC1001329,OVARC1001342,OVARC1001357,OVARC1001372,OVARC1001381,OVARC1001417,OVARC1001419,OVARC1001476,OVARC1001496,OVARC1001506,OVARC1001542,OVARC1001555,OVARC1001577,OVARC1001610,OVARC1001668,OVARC1001702,OVARC1001713,OVARC1001731,OVARC1001762,OVARC1001766,OVARC1001802,OVARC1001809,OVARC1001861,OVARC1001880,OVARC1001900,OVARC1001901,OVARC1001942,OVARC1001943,OVARC1001949,OVARC1002050,OVARC1002112,OVARC1002138,PLACE1000007,PLACE1000061,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000142,PLACE1000184,PLACE1000383,PLACE1000406,PLACE1000420,PLACE1000492,PLACE1000547,PLACE1000583,PLACE1000588,PLACE1000596,PLACE1000611,PLACE1000653,PLACE1000706,PLACE1000863,PLACE1001062,PLACE1001092,PLACE1001118,PLACE1001136,PLACE1001238,PLACE1001294,PLACE1001304,PLACE1001377,PLACE1001384,PLACE1001387,PLACE1001517,PLACE1001602,PLACE1001603,PLACE1001611,PLACE1001632,PLACE1001634,PLACE1001691,PLACE1001692,PLACE1001748,PLACE1001771,PLACE1001817,PLACE1001989,PLACE1002046,PLACE1002090,PLACE1002437,PLACE1002450,PLACE1002474,PLACE1002493,PLACE1002500,PLACE1002532,PLACE1002571,PLACE1002591,PLACE1002655,PLACE1002665,PLACE1002685,PLACE1002722,PLACE1002775,PLACE1002782,PLACE1002811,PLACE1002816,PLACE1002834,PLACE1002991,PLACE1003100,PLACE1003190,PLACE1003258,PLACE1003302,PLACE1003353,PLACE1003394,PLACE1003420,PLACE1003493,PLACE1003596,PLACE1003605,PLACE1003669,PLACE1003704,PLACE1003709,PLACE1003738,PLACE1003885,PLACE1003888,PLACE1003903,PLACE1003915,PLACE1003968,PLACE1004104,PLACE1004128,PLACE1004149,PLACE1004197,PLACE1004203,PLACE1004277,PLACE1004316,PLACE1004358,PLACE1004428,PLACE1004437,PLACE1004471,PLACE1004510,PLACE1004564,PLACE1004629,PLACE1004674,PLACE1004681,PLACE1004743,PLACE1004751,PLACE1004773,PLACE1004777,PLACE1004814,PLACE1004902,PLACE1004918,PLACE1005101,PLACE1005287,PLACE1005305,PLACE1005477,PLACE1005494,PLACE1005502

,PLACE1005557,PLACE1005611,PLACE1005646,PLACE1005656,PLACE1005698,PLACE1005739,PLACE1005763,PLACE1005804,PLACE1005813,PLACE1005876,PLACE1005890,PLACE1005968,PLACE1006011,PLACE1006037,PLACE1006040,PLACE1006119,PLACE1006157,PLACE1006170,PLACE1006187,PLACE1006196,PLACE1006288,PLACE1006368,PLACE1006385,PLACE1006414,PLACE1006438,PLACE1006469,PLACE1006482,PLACE1006488,PLACE1006531,PLACE1006615,PLACE1006731,PLACE1006754,PLACE1006958,PLACE1006962,PLACE1007105,PLACE1007238,PLACE1007239,PLACE1007257,PLACE1007346,

PLACE1007375,PLACE1007409,PLACE1007488,PLACE1007511,PLACE1007544,PLACE1007598,PLACE1007706,PLACE1007729,PLACE1007737,PLACE1007852,PLACE1007955,PLACE1007958,PLACE1007969,PLACE1008000,PLACE1008044,PLACE1008177,PLACE1008244,PLACE1008273,PLACE1008275,PLACE1008309,PLACE1008356,PLACE1008402,PLACE1008603,PLACE1008627,PLACE1008643,PLACE1008650,PLACE1008696,PLACE1008790,PLACE1008808,PLACE1008813,PLACE1008941,PLACE1008947,PLACE1009027,PLACE1009060,PLACE1009094,PLACE1009099,PLACE1009113,PLACE1009200,PLACE1009230,PLACE1009246,PLACE1009298,PLACE1009319,PLACE1009398,PLACE1009444,PLACE1009468,PLACE1009524,PLACE1009622,PLACE1009659,PLACE1009670,PLACE1009721,PLACE1009763,PLACE1009845,PLACE1009861,PLACE1009997,PLACE1010053,PLACE1010074,PLACE1010083,PLACE1010089,PLACE1010096,PLACE1010106,PLACE1010152,PLACE1010194,PLACE1010261,PLACE1010310,PLACE1010481,PLACE1010491,PLACE1010580,PLACE1010599,PLACE1010702,PLACE1010720,PLACE1010743,PLACE1010761,PLACE1010771,PLACE1010833,PLACE1010856,PLACE1010870,PLACE1010942,PLACE1010960,PLACE1011041,PLACE1011046,PLACE1011054,PLACE1011056,PLACE1011057,PLACE1011109,PLACE1011165,PLACE1011203,PLACE1011219,PLACE1011229,PLACE1011263,PLACE1011332,PLACE1011371,PLACE1011477,PLACE1011492,PLACE1011576,PLACE1011664,PLACE1011896,PLACE1011923,PLACE2000021,PLACE2000034,PLACE2000039,

PLACE2000062,PLACE2000072,PLACE2000140,PLACE2000164,PLACE2000216,PLACE2000274,PLACE2000341,PLACE2000359,PLACE2000399,PLACE2000404,PLACE2000411,P

LACE2000438, PLACE2000458, PLACE3000004, PLACE3000009, PLACE3000020, PLACE3000059, PLACE3000121, PLACE3000145, PLACE3000148, PLACE3000156, PLACE3000242, PLACE3000244, PLACE3000322, PLACE3000350, PLACE3000352, PLACE3000353, PLACE3000373, PLACE3000455, PLACE3000475, PLACE4000009, PLACE4000014, PLACE4000052, PLACE4000128, PLACE4000156, PLACE4000230, PLACE4000259, PLACE4000261, PLACE4000269, PLACE4000320, PLACE4000431, PLACE4000522, PLACE4000558, PLACE4000581, PLACE4000590, PLACE4000612, PLACE4000654, SKNMC1000011, SKNMC1000050, THYRO1000017, THYRO1000026, THYRO1000072, THYRO1000121, THYRO1000173, THYRO1000186, THYRO1000197, THYRO1000242, THYRO1000288, THYRO1000320, THYRO1000327, THYRO1000358, THYRO1000387, THYRO1000471, THYRO1000501, THYRO1000585, THYRO1000666, THYRO1000783, THYRO1000852, THYRO1000926, THYRO1000934, THYRO1000951, THYRO1000974, THYRO1001100, THYRO1001121, THYRO1001189, THYRO1001406, THYRO1001458, THYRO1001595, THYRO1001605, THYRO1001617, THYRO1001671, Y79AA1000037, Y79AA1000059, Y79AA1000214, Y79AA1000258, Y79AA1000346, Y79AA1000349, Y79AA1000368, Y79AA1000469, Y79AA1000539, Y79AA1000560, Y79AA1000589, Y79AA1000627, Y79AA1000705, Y79AA1000734, Y79AA1000752, Y79AA1000784, Y79AA1000833, Y79AA1000962, Y79AA1000966, Y79AA1000968, Y79AA1000985, Y79AA1001048, Y79AA1001105, Y79AA1001233, Y79AA1001236, Y79AA1001299, Y79AA1001391, Y79AA1001394, Y79AA1001533, Y79AA1001548, Y79AA1001581, Y79AA1001613, Y79AA1001679, Y79AA1001692, Y79AA1001827, Y79AA1001848, Y79AA1001866, Y79AA1001874, Y79AA1001963, Y79AA1002027, Y79AA1002093, Y79AA1002139, Y79AA1002208, Y79AA1002209, Y79AA1002258, Y79AA1002361, Y79AA1002416, Y79AA1002472, Y79AA1002482,

【 0 2 0 5 】

中でも、該カテゴリーに属する既知タンパク質や遺伝子と比較的相同性の高いとされるクローンは以下の1001クローンであった。

HEMBA1000005, HEMBA1000020, HEMBA1000030, HEMBA1000158, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000303, HEMBA1000459, HEMBA1000523, HEMBA1000531, HEMBA1000542, HEMBA1000561, HEMBA1000588, HEMBA1000591, HEMBA1000657, HEMBA1000673, HEMBA100

0827, HEMBA1000851, HEMBA1000852, HEMBA1000972, HEMBA1000991, HEMBA1001017, HEMBA1001019, HEMBA1001059, HEMBA1001071, HEMBA1001088, HEMBA1001123, HEMBA1001174, HEMBA1001257, HEMBA1001302, HEMBA1001351, HEMBA1001387, HEMBA1001510, HEMBA1001569, HEMBA1001570, HEMBA1001579, HEMBA1001595, HEMBA1001620, HEMBA1001672, HEMBA1001678, HEMBA1001714, HEMBA1001819, HEMBA1001822, HEMBA1001896, HEMBA1001913, HEMBA1001921, HEMBA1002003, HEMBA1002092, HEMBA1002160, HEMBA1002161, HEMBA1002162, HEMBA1002229, HEMBA1002257, HEMBA1002341, HEMBA1002363, HEMBA1002417, HEMBA1002513, HEMBA1002547, HEMBA1002569, HEMBA1002716, HEMBA1002810, HEMBA1002896, HEMBA1002973, HEMBA1002999, HEMBA1003046, HEMBA1003148, HEMBA1003286, HEMBA1003314, HEMBA1003433, HEMBA1003538, HEMBA1003545, HEMBA1003555, HEMBA1003560, HEMBA1003569, HEMBA1003581, HEMBA1003615, HEMBA1003621, HEMBA1003690, HEMBA1003720, HEMBA1003760, HEMBA1003773, HEMBA1003783, HEMBA1003805, HEMBA1003866, HEMBA1004097, HEMBA1004131, HEMBA1004168, HEMBA1004202, HEMBA1004207, HEMBA1004227, HEMBA1004248, HEMBA1004286, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004354, HEMBA1004356, HEMBA1004389, HEMBA1004479, HEMBA1004534, HEMBA1004604,

HEMBA1004752, HEMBA1004753, HEMBA1004756, HEMBA1004758, HEMBA1004795, HEMBA1004807, HEMBA1004847, HEMBA1005009, HEMBA1005047, HEMBA1005202, HEMBA1005241, HEMBA1005293, HEMBA1005331, HEMBA1005338, HEMBA1005359, HEMBA1005367, HEMBA1005423, HEMBA1005443, HEMBA1005513, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005576, HEMBA1005581, HEMBA1005679, HEMBA1005699, HEMBA1005732, HEMBA1005963, HEMBA1005990, HEMBA1006173, HEMBA1006253, HEMBA1006272, HEMBA1006278, HEMBA1006310, HEMBA1006344, HEMBA1006359, HEMBA1006540, HEMBA1006559, HEMBA1006639, HEMBA1006648, HEMBA1006807, HEMBA1006877, HEMBA1006941, HEMBA1006973, HEMBA1006976, HEMBA1007018, HEMBA1007078, HEMBA1007174, HEMBA1007243, HEMBB1000037, HEMBB10000250, HEMBB1000264, HEMBB1000399, HEMBB1000404, HEMBB1000530, HEMBB1000637, HEMBB1000684, HEMBB1000693, HEMBB1000725, HEMBB1000781, HEMBB1000915, HEMBB1000927, HEMBB1001051, HEMBB1001068, HEMBB1001102, HEMBB1001112, HEMBB1001119, HEMBB1001133, HEMBB1001151, HEMBB1001175, HEMBB1001242, HEMBB1001294, HEMBB1001314,

HEMBB1001331,HEMBB1001346,HEMBB1001384,HEMBB1001429,HEMBB1001443,HEMBB1001482,HEMBB1001802,HEMBB1001831,HEMBB1001908,HEMBB1001915,HEMBB1001922,HEMBB1001967,HEMBB1002042,HEMBB1002134,HEMBB1002193,HEMBB1002217,HEMBB1002342,HEMBB1002358,HEMBB1002442,HEMBB1002477,HEMBB1002600,HEMBB1002635,HEMBB1002683,MAMMA1000009,MAMMA1000020,MAMMA1000092,MAMMA1000103,MAMMA1000155,

MAMMA1000173,MAMMA1000183,MAMMA1000388,MAMMA1000424,MAMMA1000429,MAMMA1000731,MAMMA1000734,MAMMA1000956,MAMMA1001021,MAMMA1001059,MAMMA1001075,MAMMA1001080,MAMMA1001105,MAMMA1001139,MAMMA1001198,MAMMA1001305,MAMMA1001388,MAMMA1001476,MAMMA1001501,MAMMA1001576,MAMMA1001633,MAMMA1001735,MAMMA1001751,MAMMA1001754,MAMMA1001771,MAMMA1001820,MAMMA1001837,MAMMA1002140,MAMMA1002170,MAMMA1002198,MAMMA1002219,MAMMA1002236,MAMMA1002268,MAMMA1002352,MAMMA1002392,MAMMA1002485,MAMMA1002530,MAMMA1002598,MAMMA1002622,MAMMA1002637,MAMMA1002699,MAMMA1002842,MAMMA1002858,MAMMA1002869,MAMMA1002938,MAMMA1003011,MAMMA1003047,MAMMA1003057,MAMMA1003099,MAMMA1003104,MAMMA1003113,MAMMA1003127,MAMMA1003146,MAMMA1003166,NT2RM1000035,NT2RM1000055,NT2RM1000132,NT2RM1000199,NT2RM1000256,NT2RM1000257,NT2RM1000280,NT2RM1000318,NT2RM1000355,NT2RM1000394,NT2RM1000430,NT2RM1000555,NT2RM1000661,NT2RM1000725,NT2RM1000742,NT2RM1000811,NT2RM1000826,NT2RM1000833,NT2RM1000852,NT2RM1000867,NT2RM1000883,NT2RM1000894,NT2RM1001003,NT2RM1001082,NT2RM1001092,NT2RM2000013,NT2RM2000124,NT2RM2000191,NT2RM2000368,NT2RM2000374,NT2RM2000407,NT2RM2000422,NT2RM2000504,NT2RM2000566,NT2RM2000594,NT2RM2000612,NT2RM2000691,NT2RM2000735,NT2RM2000740,NT2RM2000821,NT2RM2000951,NT2RM2001035,NT2RM2001065,NT2RM2001238,NT2RM2001256,NT2RM2001424,

NT2RM2001499,NT2RM2001575,NT2RM2001592,NT2RM2001605,NT2RM2001613,NT2RM2001648,NT2RM2001652,NT2RM2001664,NT2RM2001760,NT2RM2001771,NT2RM2001803,NT2RM2001839,NT2RM2001930,NT2RM2001983,NT2RM2002030,NT2RM2002100,NT2RM2002109,NT2RM2002128,NT2RM2002142,NT2RM2002145,NT2RM4000024,NT2RM4000104,NT

2RM4000139,NT2RM4000167,NT2RM4000233,NT2RM4000290,NT2RM4000327,NT2RM4000344,NT2RM4000386,NT2RM4000433,NT2RM4000471,NT2RM4000531,NT2RM4000616,NT2RM4000689,NT2RM4000712,NT2RM4000795,NT2RM4000798,NT2RM4000895,NT2RM4000996,NT2RM4001047,NT2RM4001054,NT2RM4001200,NT2RM4001203,NT2RM4001217,NT2RM4001313,NT2RM4001320,NT2RM4001382,NT2RM4001411,NT2RM4001412,NT2RM4001483,NT2RM4001566,NT2RM4001582,NT2RM4001592,NT2RM4001605,NT2RM4001714,NT2RM4001741,NT2RM4001758,NT2RM4001819,NT2RM4001823,NT2RM4001828,NT2RM4001858,NT2RM4001865,NT2RM4001940,NT2RM4002063,NT2RM4002073,NT2RM4002093,NT2RM4002109,NT2RM4002146,NT2RM4002161,NT2RM4002194,NT2RM4002205,NT2RM4002457,NT2RM4002479,NT2RM4002558,NT2RM4002565,NT2RM4002594,NT2RP1000018,NT2RP1000035,NT2RP1000086,NT2RP1000112,NT2RP1000272,NT2RP1000326,NT2RP1000376,NT2RP1000413,NT2RP1000478,NT2RP1000574,NT2RP1000581,NT2RP1000629,NT2RP1000701,NT2RP1000721,NT2RP1000733,NT2RP1000738,NT2RP1000782,NT2RP1000825,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1000856,NT2RP1000860,NT2RP1000947,NT2RP1000966,

NT2RP1001079,NT2RP1001177,NT2RP1001247,NT2RP1001253,NT2RP1001361,NT2RP1001395,NT2RP1001410,NT2RP1001457,NT2RP1001482,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP2000008,NT2RP2000045,NT2RP2000056,NT2RP2000077,NT2RP2000114,NT2RP2000126,NT2RP2000147,NT2RP2000233,NT2RP2000297,NT2RP2000310,NT2RP2000329,NT2RP2000346,NT2RP2000414,NT2RP2000422,NT2RP2000459,NT2RP2000603,NT2RP2000842,NT2RP2000880,NT2RP2000931,NT2RP2001070,NT2RP2001081,NT2RP2001233,NT2RP2001290,NT2RP2001327,NT2RP2001397,NT2RP2001420,NT2RP2001440,NT2RP200149,NT2RP2001511,NT2RP2001520,NT2RP2001536,NT2RP2001634,NT2RP2001660,NT2RP2001663,NT2RP2001748,NT2RP2001762,NT2RP2001876,NT2RP2001898,NT2RP2001991,NT2RP2002066,NT2RP2002099,NT2RP2002193,NT2RP2002252,NT2RP2002256,NT2RP2002259,NT2RP2002312,NT2RP2002325,NT2RP2002385,NT2RP2002479,NT2RP2002503,NT2RP2002504,NT2RP2002591,NT2RP2002606,NT2RP2002727,NT2RP2002928,NT2RP2002959,NT2RP2002993,NT2RP2003158,NT2RP2003228,NT2RP2003230,NT2RP2003295,NT2RP2003307,NT2RP2003308,NT2RP2003433,NT2RP2003517,NT2RP2003604,NT2RP20

03643,NT2RP2003702,NT2RP2003714,NT2RP2003737,NT2RP2003760,NT2RP2003781,NT2RP2003912,NT2RP2003968,NT2RP2004013,NT2RP2004194,NT2RP2004232,NT2RP2004239,NT2RP2004316,NT2RP2004523,NT2RP2004538,NT2RP2004655,NT2RP2004768,NT2RP2004799,NT2RP2004816,NT2RP2004933,NT2RP2004961,NT2RP2005003,NT2RP2005012,

NT2RP2005020,NT2RP2005116,NT2RP2005126,NT2RP2005144,NT2RP2005168,NT2RP2005239,NT2RP2005276,NT2RP2005287,NT2RP2005288,NT2RP2005289,NT2RP2005325,NT2RP2005358,NT2RP2005457,NT2RP2005498,NT2RP2005520,NT2RP2005539,NT2RP2005557,NT2RP2005620,NT2RP2005675,NT2RP2005722,NT2RP2005752,NT2RP2005753,NT2RP2005773,NT2RP2005775,NT2RP2005835,NT2RP2005857,NT2RP2005890,NT2RP2005933,NT2RP2005942,NT2RP2006219,NT2RP2006238,NT2RP2006464,NT2RP2006565,NT2RP2006571,NT2RP2006598,NT2RP3000031,NT2RP3000050,NT2RP3000080,NT2RP3000085,NT2RP3000299,NT2RP3000324,NT2RP3000359,NT2RP3000366,NT2RP3000403,NT2RP3000512,NT2RP3000632,NT2RP3000739,NT2RP3000742,NT2RP3000845,NT2RP3000875,NT2RP3000917,NT2RP3000919,NT2RP3000968,NT2RP3001057,NT2RP3001081,NT2RP3001120,NT2RP3001140,NT2RP3001155,NT2RP3001268,NT2RP3001272,NT2RP3001340,NT2RP3001398,NT2RP3001428,NT2RP3001495,NT2RP3001497,NT2RP3001554,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001676,NT2RP3001688,NT2RP3001712,NT2RP3001724,NT2RP3001727,NT2RP3001730,NT2RP3001764,NT2RP3001792,NT2RP3001799,NT2RP3001855,NT2RP3002004,NT2RP3002045,NT2RP3002151,NT2RP3002165,NT2RP3002351,NT2RP3002352,NT2RP3002402,NT2RP3002529,NT2RP3002659,NT2RP3002688,NT2RP3002818,NT2RP3002876,NT2RP3002969,NT2RP3002972,NT2RP3003059,NT2RP3003101,NT2RP3003138,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003203,NT2RP3003212,NT2RP3003230,

NT2RP3003242,NT2RP3003251,NT2RP3003282,NT2RP3003301,NT2RP3003327,NT2RP3003346,NT2RP3003385,NT2RP3003411,NT2RP3003464,NT2RP3003589,NT2RP3003800,NT2RP3003876,NT2RP3003914,NT2RP3003918,NT2RP3004013,NT2RP3004078,NT2RP3004155,NT2RP3004206,NT2RP3004207,NT2RP3004258,NT2RP3004262,NT2RP3004399,NT2RP3004424,NT2RP3004480,NT2RP3004490,NT2RP3004504,NT2RP3004527,NT2RP3004

534,NT2RP3004566,NT2RP3004572,NT2RP3004594,NT2RP3004618,NT2RP3004670,NT2
RP4000008,NT2RP4000049,NT2RP4000078,NT2RP4000109,NT2RP4000111,NT2RP40001
47,NT2RP4000150,NT2RP4000185,NT2RP4000243,NT2RP4000246,NT2RP4000367,NT2R
P4000376,NT2RP4000398,NT2RP4000518,NT2RP4000524,NT2RP4000614,NT2RP400072
4,NT2RP4000787,NT2RP4000855,NT2RP4000865,NT2RP4000878,NT2RP4000907,NT2RP
4000915,NT2RP4000928,NT2RP4000997,NT2RP4001006,NT2RP4001029,NT2RP4001079
,NT2RP4001080,NT2RP4001117,NT2RP4001213,NT2RP4001313,NT2RP4001315,NT2RP4
001345,NT2RP4001414,NT2RP4001433,NT2RP4001483,NT2RP4001498,NT2RP4001529,
NT2RP4001574,NT2RP4001644,NT2RP4001753,NT2RP4001760,NT2RP4001938,NT2RP40
01966,NT2RP4002047,NT2RP4002078,NT2RP5003500,OVARC1000006,OVARC1000014,O
VARC1000060,OVARC1000113,OVARC1000114,OVARC1000241,OVARC1000304,OVARC100
0326,OVARC1000437,OVARC1000440,OVARC1000465,OVARC1000479,OVARC1000520,OV
ARC1000649,OVARC1000679,OVARC1000682,OVARC1000722,OVARC1000771,OVARC1000
834,
OVARC1000850,OVARC1000862,OVARC1000883,OVARC1000945,OVARC1000996,OVARC10
01055,OVARC1001068,OVARC1001107,OVARC1001113,OVARC1001154,OVARC1001244,O
VARC1001261,OVARC1001296,OVARC1001342,OVARC1001357,OVARC1001372,OVARC100
1381,OVARC1001417,OVARC1001419,OVARC1001496,OVARC1001506,OVARC1001542,OV
ARC1001577,OVARC1001668,OVARC1001702,OVARC1001713,OVARC1001731,OVARC1001
766,OVARC1001802,OVARC1001809,OVARC1001861,OVARC1001900,OVARC1001901,OVA
RC1001943,OVARC1001949,OVARC1002112,PLACE1000007,PLACE1000061,PLACE10001
33,PLACE1000184,PLACE1000383,PLACE1000406,PLACE1000492,PLACE1000588,PLAC
E1000596,PLACE1000611,PLACE1000653,PLACE1000706,PLACE1001062,PLACE100109
2,PLACE1001118,PLACE1001136,PLACE1001238,PLACE1001294,PLACE1001304,PLACE
1001377,PLACE1001384,PLACE1001517,PLACE1001602,PLACE1001603,PLACE1001611
,PLACE1001634,PLACE1001691,PLACE1001748,PLACE1001771,PLACE1001817,PLACE1
002046,PLACE1002090,PLACE1002437,PLACE1002474,PLACE1002493,PLACE1002500,
PLACE1002532,PLACE1002591,PLACE1002655,PLACE1002665,PLACE1002685,PLACE10
02782,PLACE1002816,PLACE1002834,PLACE1003100,PLACE1003302,PLACE1003353,P

LACE1003394, PLACE1003596, PLACE1003709, PLACE1003738, PLACE1003885, PLACE1003888, PLACE1003903, PLACE1003968, PLACE1004104, PLACE1004128, PLACE1004149, PLACE1004203, PLACE1004277, PLACE1004316, PLACE1004358, PLACE1004437, PLACE1004510,

PLACE1004564, PLACE1004674, PLACE1004681, PLACE1004743, PLACE1004773, PLACE1004777, PLACE1004814, PLACE1004918, PLACE1005101, PLACE1005305, PLACE1005477, PLACE1005494, PLACE1005502, PLACE1005646, PLACE1005656, PLACE1005698, PLACE1005739, PLACE1005804, PLACE1005813, PLACE1005876, PLACE1005968, PLACE1006011, PLACE1006037, PLACE1006040, PLACE1006119, PLACE1006170, PLACE1006187, PLACE1006196, PLACE1006288, PLACE1006368, PLACE1006385, PLACE1006414, PLACE1006438, PLACE1006482, PLACE1006488, PLACE1006531, PLACE1006615, PLACE1006754, PLACE1006958, PLACE1006962, PLACE1007105, PLACE1007239, PLACE1007257, PLACE1007346, PLACE1007409, PLACE1007511, PLACE1007706, PLACE1007737, PLACE1007852, PLACE1007955, PLACE1007958, PLACE1007969, PLACE1008000, PLACE1008044, PLACE1008177, PLACE1008273, PLACE1008309, PLACE1008356, PLACE1008402, PLACE1008603, PLACE1008627, PLACE1008643, PLACE1008650, PLACE1008696, PLACE1008790, PLACE1008808, PLACE1008813, PLACE1008941, PLACE1009027, PLACE1009060, PLACE1009099, PLACE1009113, PLACE1009200, PLACE1009230, PLACE1009246, PLACE1009298, PLACE1009398, PLACE1009444, PLACE1009468, PLACE1009524, PLACE1009659, PLACE1009670, PLACE1009763, PLACE1009997, PLACE1010053, PLACE1010074, PLACE1010096, PLACE1010261, PLACE1010481, PLACE1010491, PLACE1010580, PLACE1010599, PLACE1010702, PLACE1010720, PLACE1010743, PLACE1010761, PLACE1010771, PLACE1010856, PLACE1010870, PLACE1010942,

PLACE1011041, PLACE1011046, PLACE1011054, PLACE1011057, PLACE1011109, PLACE1011165, PLACE1011203, PLACE1011229, PLACE1011332, PLACE1011477, PLACE1011576, PLACE1011664, PLACE1011896, PLACE1011923, PLACE2000021, PLACE2000039, PLACE2000062, PLACE2000072, PLACE2000140, PLACE2000216, PLACE2000341, PLACE2000359, PLACE2000404, PLACE2000438, PLACE3000004, PLACE3000009, PLACE3000020, PLACE3000059, PLACE3000121, PLACE3000145, PLACE3000244, PLACE3000350, PLACE3000352, PLACE

CE3000455, PLACE3000475, PLACE4000052, PLACE4000128, PLACE4000156, PLACE4000230, PLACE4000261, PLACE4000269, PLACE4000320, PLACE4000654, SKNMC1000050, THYR01000017, THYR01000026, THYR01000121, THYR01000173, THYR01000186, THYR01000197, THYR01000242, THYR01000288, THYR01000320, THYR01000327, THYR01000358, THYR01000387, THYR01000471, THYR01000501, THYR01000585, THYR01000666, THYR01000783, THYR01000926, THYR01000974, THYR01001100, THYR01001121, THYR01001189, THYR01001406, THYR01001458, THYR01001595, THYR01001605, THYR01001617, THYR01001671, Y79AA1000037, Y79AA1000059, Y79AA1000214, Y79AA1000346, Y79AA1000349, Y79AA1000469, Y79AA1000560, Y79AA1000627, Y79AA1000705, Y79AA1000734, Y79AA1000752, Y79AA1000784, Y79AA1000833, Y79AA1000966, Y79AA1000968, Y79AA1000985, Y79AA1001105, Y79AA1001236, Y79AA1001299, Y79AA1001391, Y79AA1001533, Y79AA1001548, Y79AA1001679, Y79AA1001827, Y79AA1001866, Y79AA1002093, Y79AA1002258, Y79AA1002361, Y79AA1002416,

【 0 2 0 6 】

該カテゴリーに属する既知タンパク質と比較的相同性の低いとされるクローンは429クローンであった。

HEMBA1000005, HEMBA1000020, HEMBA1000030, HEMBA1000158, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000303, HEMBA1000459, HEMBA1000523, HEMBA1000531, HEMBA1000542, HEMBA1000561, HEMBA1000588, HEMBA1000591, HEMBA1000657, HEMBA1000673, HEMBA1000827, HEMBA1000851, HEMBA1000852, HEMBA1000972, HEMBA1000991, HEMBA1001017, HEMBA1001019, HEMBA1001059, HEMBA1001071, HEMBA1001088, HEMBA1001123, HEMBA1001174, HEMBA1001257, HEMBA1001302, HEMBA1001351, HEMBA1001387, HEMBA1001510, HEMBA1001569, HEMBA1001570, HEMBA1001579, HEMBA1001595, HEMBA1001620, HEMBA1001672, HEMBA1001678, HEMBA1001714, HEMBA1001819, HEMBA1001822, HEMBA1001896, HEMBA1001913, HEMBA1001921, HEMBA1002003, HEMBA1002092, HEMBA1002160, HEMBA1002161, HEMBA1002162, HEMBA1002229, HEMBA1002257, HEMBA1002341, HEMBA1002363, HEMBA1002417, HEMBA1002513, HEMBA1002547, HEMBA1002569, HEMBA1002716, HEMBA1002810, HEMBA1002896, HEMBA1002973, HEMBA1002999, HEMBA1003046, HEMBA1003148, HEMBA1003286, HEMBA1003314, HEMBA1003433, HEMBA1003538, HEMBA1003545, HEMBA1003555,

HEMBA1003560,HEMBA1003569,HEMBA1003581,HEMBA1003615,HEMBA1003621,HEMBA1003690,HEMBA1003720,HEMBA1003760,HEMBA1003773,HEMBA1003783,HEMBA1003805,HEMBA1003866,HEMBA1004097,HEMBA1004131,HEMBA1004168,HEMBA1004202,HEMBA1004207,HEMBA1004227,HEMBA1004248,HEMBA1004286,HEMBA1004321,HEMBA1004353,HEMBA1004354,HEMBA1004356,HEMBA1004389,HEMBA1004479,HEMBA1004534,HEMBA1004604,

HEMBA1004752,HEMBA1004753,HEMBA1004756,HEMBA1004758,HEMBA1004795,HEMBA1004807,HEMBA1004847,HEMBA1005009,HEMBA1005047,HEMBA1005202,HEMBA1005241,HEMBA1005293,HEMBA1005331,HEMBA1005338,HEMBA1005359,HEMBA1005367,HEMBA1005423,HEMBA1005443,HEMBA1005513,HEMBA1005528,HEMBA1005548,HEMBA1005576,HEMBA1005581,HEMBA1005679,HEMBA1005699,HEMBA1005732,HEMBA1005963,HEMBA1005990,HEMBA1006173,HEMBA1006253,HEMBA1006272,HEMBA1006278,HEMBA1006310,HEMBA1006344,HEMBA1006359,HEMBA1006540,HEMBA1006559,HEMBA1006639,HEMBA1006648,HEMBA1006807,HEMBA1006877,HEMBA1006941,HEMBA1006973,HEMBA1006976,HEMBA1007018,HEMBA1007078,HEMBA1007174,HEMBA1007243,HEMBA1000037,HEMBA1000025,HEMBA10000264,HEMBA10000399,HEMBA10000404,HEMBA10000530,HEMBA10000637,HEMBA10000684,HEMBA10000693,HEMBA10000725,HEMBA10000781,HEMBA10000915,HEMBA10000927,HEMBA10001051,HEMBA10001068,HEMBA10001102,HEMBA10001112,HEMBA10001119,HEMBA10001133,HEMBA10001151,HEMBA10001175,HEMBA10001242,HEMBA10001294,HEMBA10001314,HEMBA10001331,HEMBA10001346,HEMBA10001384,HEMBA10001429,HEMBA10001443,HEMBA10001482,HEMBA10001802,HEMBA10001831,HEMBA10001908,HEMBA10001915,HEMBA10001922,HEMBA10001967,HEMBA10002042,HEMBA10002134,HEMBA10002193,HEMBA10002217,HEMBA10002342,HEMBA10002358,HEMBA10002442,HEMBA10002477,HEMBA10002600,HEMBA10002635,HEMBA10002683,MAMMA1000009,MAMMA1000020,MAMMA1000092,MAMMA1000103,MAMMA1000155,

MAMMA1000173,MAMMA1000183,MAMMA1000388,MAMMA1000424,MAMMA1000429,MAMMA1000731,MAMMA1000734,MAMMA1000956,MAMMA1001021,MAMMA1001059,MAMMA1001075,MAMMA1001080,MAMMA1001105,MAMMA1001139,MAMMA1001198,MAMMA1001305,MAMMA1001388,MAMMA1001476,MAMMA1001501,MAMMA1001576,MAMMA1001633,MAMMA1001735,MA

MMA1001751, MAMMA1001754, MAMMA1001771, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002140, MAMMA1002170, MAMMA1002198, MAMMA1002219, MAMMA1002236, MAMMA1002268, MAMMA1002352, MAMMA1002392, MAMMA1002485, MAMMA1002530, MAMMA1002598, MAMMA1002622, MAMMA1002637, MAMMA1002699, MAMMA1002842, MAMMA1002858, MAMMA1002869, MAMMA1002938, MAMMA1003011, MAMMA1003047, MAMMA1003057, MAMMA1003099, MAMMA1003104, MAMMA1003113, MAMMA1003127, MAMMA1003146, MAMMA1003166, NT2RM1000035, NT2RM1000055, NT2RM1000132, NT2RM1000199, NT2RM1000256, NT2RM1000257, NT2RM1000280, NT2RM1000318, NT2RM1000355, NT2RM1000394, NT2RM1000430, NT2RM1000555, NT2RM1000661, NT2RM1000725, NT2RM1000742, NT2RM1000811, NT2RM1000826, NT2RM1000833, NT2RM1000852, NT2RM1000867, NT2RM1000883, NT2RM1000894, NT2RM1001003, NT2RM1001082, NT2RM1001092, NT2RM2000013, NT2RM2000124, NT2RM2000191, NT2RM2000368, NT2RM2000374, NT2RM2000407, NT2RM2000422, NT2RM2000504, NT2RM2000566, NT2RM2000594, NT2RM2000612, NT2RM2000691, NT2RM2000735, NT2RM2000740, NT2RM2000821, NT2RM2000951, NT2RM2001035, NT2RM2001065, NT2RM2001238, NT2RM2001256, NT2RM2001424, NT2RM2001499, NT2RM2001575, NT2RM2001592, NT2RM2001605, NT2RM2001613, NT2RM2001648, NT2RM2001652, NT2RM2001664, NT2RM2001760, NT2RM2001771, NT2RM2001803, NT2RM2001839, NT2RM2001930, NT2RM2001983, NT2RM2002030, NT2RM2002100, NT2RM2002109, NT2RM2002128, NT2RM2002142, NT2RM2002145, NT2RM4000024, NT2RM4000104, NT2RM4000139, NT2RM4000167, NT2RM4000233, NT2RM4000290, NT2RM4000327, NT2RM4000344, NT2RM4000386, NT2RM4000433, NT2RM4000471, NT2RM4000531, NT2RM4000616, NT2RM4000689, NT2RM4000712, NT2RM4000795, NT2RM4000798, NT2RM4000895, NT2RM4000996, NT2RM4001047, NT2RM4001054, NT2RM4001200, NT2RM4001203, NT2RM4001217, NT2RM4001313, NT2RM4001320, NT2RM4001382, NT2RM4001411, NT2RM4001412, NT2RM4001483, NT2RM4001566, NT2RM4001582, NT2RM4001592, NT2RM4001605, NT2RM4001714, NT2RM4001741, NT2RM4001758, NT2RM4001819, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001865, NT2RM4001940, NT2RM4002063, NT2RM4002073, NT2RM4002093, NT2RM4002109, NT2RM4002146, NT2RM4002161, NT2RM4002194, NT2RM4002205, NT2RM4002457, NT2RM4002479, NT2RM4002558, NT2RM4002565, NT2RM4002594, NT2RP1000018, NT2RP10

00035,NT2RP1000086,NT2RP1000112,NT2RP1000272,NT2RP1000326,NT2RP1000376,NT2RP1000413,NT2RP1000478,NT2RP1000574,NT2RP1000581,NT2RP1000629,NT2RP1000701,NT2RP1000721,NT2RP1000733,NT2RP1000738,NT2RP1000782,NT2RP1000825,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1000856,NT2RP1000860,NT2RP1000947,NT2RP1000966,

NT2RP1001079,NT2RP1001177,NT2RP1001247,NT2RP1001253,NT2RP1001361,NT2RP1001395,NT2RP1001410,NT2RP1001457,NT2RP1001482,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP2000008,NT2RP2000045,NT2RP2000056,NT2RP2000077,NT2RP2000114,NT2RP2000126,NT2RP2000147,NT2RP2000233,NT2RP2000297,NT2RP2000310,NT2RP2000329,NT2RP2000346,NT2RP2000414,NT2RP2000422,NT2RP2000459,NT2RP2000603,NT2RP2000842,NT2RP2000880,NT2RP2000931,NT2RP2001070,NT2RP2001081,NT2RP2001233,NT2RP2001290,NT2RP2001327,NT2RP2001397,NT2RP2001420,NT2RP2001440,NT2RP2001449,NT2RP2001511,NT2RP2001520,NT2RP2001536,NT2RP2001634,NT2RP2001660,NT2RP2001663,NT2RP2001748,NT2RP2001762,NT2RP2001876,NT2RP2001898,NT2RP2001991,NT2RP2002066,NT2RP2002099,NT2RP2002193,NT2RP2002252,NT2RP2002256,NT2RP2002259,NT2RP2002312,NT2RP2002325,NT2RP2002385,NT2RP2002479,NT2RP2002503,NT2RP2002504,NT2RP2002591,NT2RP2002606,NT2RP2002727,NT2RP2002928,NT2RP2002959,NT2RP2002993,NT2RP2003158,NT2RP2003228,NT2RP2003230,NT2RP2003295,NT2RP2003307,NT2RP2003308,NT2RP2003433,NT2RP2003517,NT2RP2003604,NT2RP2003643,NT2RP2003702,NT2RP2003714,NT2RP2003737,NT2RP2003760,NT2RP2003781,NT2RP2003912,NT2RP2003968,NT2RP2004013,NT2RP2004194,NT2RP2004232,NT2RP2004239,NT2RP2004316,NT2RP2004523,NT2RP2004538,NT2RP2004655,NT2RP2004768,NT2RP2004799,NT2RP2004816,NT2RP2004933,NT2RP2004961,NT2RP2005003,NT2RP2005012,

NT2RP2005020,NT2RP2005116,NT2RP2005126,NT2RP2005144,NT2RP2005168,NT2RP2005239,NT2RP2005276,NT2RP2005287,NT2RP2005288,NT2RP2005289,NT2RP2005325,NT2RP2005358,NT2RP2005457,NT2RP2005498,NT2RP2005520,NT2RP2005539,NT2RP2005557,NT2RP2005620,NT2RP2005675,NT2RP2005722,NT2RP2005752,NT2RP2005753,NT2RP2005773,NT2RP2005775,NT2RP2005835,NT2RP2005857,NT2RP2005890,NT2RP2005

933,NT2RP2005942,NT2RP2006219,NT2RP2006238,NT2RP2006464,NT2RP2006565,NT2RP2006571,NT2RP2006598,NT2RP3000031,NT2RP3000050,NT2RP3000080,NT2RP3000085,NT2RP3000299,NT2RP3000324,NT2RP3000359,NT2RP3000366,NT2RP3000403,NT2RP3000512,NT2RP3000632,NT2RP3000739,NT2RP3000742,NT2RP3000845,NT2RP3000875,NT2RP3000917,NT2RP3000919,NT2RP3000968,NT2RP3001057,NT2RP3001081,NT2RP3001120,NT2RP3001140,NT2RP3001155,NT2RP3001268,NT2RP3001272,NT2RP3001340,NT2RP3001398,NT2RP3001428,NT2RP3001495,NT2RP3001497,NT2RP3001554,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001676,NT2RP3001688,NT2RP3001712,NT2RP3001724,NT2RP3001727,NT2RP3001730,NT2RP3001764,NT2RP3001792,NT2RP3001799,NT2RP3001855,NT2RP3002004,NT2RP3002045,NT2RP3002151,NT2RP3002165,NT2RP3002351,NT2RP3002352,NT2RP3002402,NT2RP3002529,NT2RP3002659,NT2RP3002688,NT2RP3002818,NT2RP3002876,NT2RP3002969,NT2RP3002972,NT2RP3003059,NT2RP3003101,NT2RP3003138,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003203,NT2RP3003212,NT2RP3003230,

NT2RP3003242,NT2RP3003251,NT2RP3003282,NT2RP3003301,NT2RP3003327,NT2RP3003346,NT2RP3003385,NT2RP3003411,NT2RP3003464,NT2RP3003589,NT2RP3003800,NT2RP3003876,NT2RP3003914,NT2RP3003918,NT2RP3004013,NT2RP3004078,NT2RP3004155,NT2RP3004206,NT2RP3004207,NT2RP3004258,NT2RP3004262,NT2RP3004399,NT2RP3004424,NT2RP3004480,NT2RP3004490,NT2RP3004504,NT2RP3004527,NT2RP3004534,NT2RP3004566,NT2RP3004572,NT2RP3004594,NT2RP3004618,NT2RP3004670,NT2RP4000008,NT2RP4000049,NT2RP4000078,NT2RP4000109,NT2RP4000111,NT2RP4000147,NT2RP4000150,NT2RP4000185,NT2RP4000243,NT2RP4000246,NT2RP4000367,NT2RP4000376,NT2RP4000398,NT2RP4000518,NT2RP4000524,NT2RP4000614,NT2RP4000724,NT2RP4000787,NT2RP4000855,NT2RP4000865,NT2RP4000878,NT2RP4000907,NT2RP4000915,NT2RP4000928,NT2RP4000997,NT2RP4001006,NT2RP4001029,NT2RP4001079,NT2RP4001080,NT2RP4001117,NT2RP4001213,NT2RP4001313,NT2RP4001315,NT2RP4001345,NT2RP4001414,NT2RP4001433,NT2RP4001483,NT2RP4001498,NT2RP4001529,NT2RP4001574,NT2RP4001644,NT2RP4001753,NT2RP4001760,NT2RP4001938,NT2RP4001966,NT2RP4002047,NT2RP4002078,NT2RP5003500,OVARC1000006,OVARC1000014,0

VARC1000060, OVARC1000113, OVARC1000114, OVARC1000241, OVARC1000304, OVARC1000326, OVARC1000437, OVARC1000440, OVARC1000465, OVARC1000479, OVARC1000520, OVARC1000649, OVARC1000679, OVARC1000682, OVARC1000722, OVARC1000771, OVARC1000834,

OVARC1000850, OVARC1000862, OVARC1000883, OVARC1000945, OVARC1000996, OVARC1001055, OVARC1001068, OVARC1001107, OVARC1001113, OVARC1001154, OVARC1001244, OVARC1001261, OVARC1001296, OVARC1001342, OVARC1001357, OVARC1001372, OVARC1001381, OVARC1001417, OVARC1001419, OVARC1001496, OVARC1001506, OVARC1001542, OVARC1001577, OVARC1001668, OVARC1001702, OVARC1001713, OVARC1001731, OVARC1001766, OVARC1001802, OVARC1001809, OVARC1001861, OVARC1001900, OVARC1001901, OVARC1001943, OVARC1001949, OVARC1002112, PLACE1000007, PLACE1000061, PLACE1000133, PLACE1000184, PLACE1000383, PLACE1000406, PLACE1000492, PLACE1000588, PLACE1000596, PLACE1000611, PLACE1000653, PLACE1000706, PLACE1001062, PLACE1001092, PLACE1001118, PLACE1001136, PLACE1001238, PLACE1001294, PLACE1001304, PLACE1001377, PLACE1001384, PLACE1001517, PLACE1001602, PLACE1001603, PLACE1001611, PLACE1001634, PLACE1001691, PLACE1001748, PLACE1001771, PLACE1001817, PLACE1002046, PLACE1002090, PLACE1002437, PLACE1002474, PLACE1002493, PLACE1002500, PLACE1002532, PLACE1002591, PLACE1002655, PLACE1002665, PLACE1002685, PLACE1002782, PLACE1002816, PLACE1002834, PLACE1003100, PLACE1003302, PLACE1003353, PLACE1003394, PLACE1003596, PLACE1003709, PLACE1003738, PLACE1003885, PLACE1003888, PLACE1003903, PLACE1003968, PLACE1004104, PLACE1004128, PLACE1004149, PLACE1004203, PLACE1004277, PLACE1004316, PLACE1004358, PLACE1004437, PLACE1004510,

PLACE1004564, PLACE1004674, PLACE1004681, PLACE1004743, PLACE1004773, PLACE1004777, PLACE1004814, PLACE1004918, PLACE1005101, PLACE1005305, PLACE1005477, PLACE1005494, PLACE1005502, PLACE1005646, PLACE1005656, PLACE1005698, PLACE1005739, PLACE1005804, PLACE1005813, PLACE1005876, PLACE1005968, PLACE1006011, PLACE1006037, PLACE1006040, PLACE1006119, PLACE1006170, PLACE1006187, PLACE1006196, PLACE1006288, PLACE1006368, PLACE1006385, PLACE1006414, PLACE1006438, PLACE1006438,

CE1006482, PLACE1006488, PLACE1006531, PLACE1006615, PLACE1006754, PLACE1006958, PLACE1006962, PLACE1007105, PLACE1007239, PLACE1007257, PLACE1007346, PLACE1007409, PLACE1007511, PLACE1007706, PLACE1007737, PLACE1007852, PLACE1007955, PLACE1007958, PLACE1007969, PLACE1008000, PLACE1008044, PLACE1008177, PLACE1008273, PLACE1008309, PLACE1008356, PLACE1008402, PLACE1008603, PLACE1008627, PLACE1008643, PLACE1008650, PLACE1008696, PLACE1008790, PLACE1008808, PLACE1008813, PLACE1008941, PLACE1009027, PLACE1009060, PLACE1009099, PLACE1009113, PLACE1009200, PLACE1009230, PLACE1009246, PLACE1009298, PLACE1009398, PLACE1009444, PLACE1009468, PLACE1009524, PLACE1009659, PLACE1009670, PLACE1009763, PLACE1009997, PLACE1010053, PLACE1010074, PLACE1010096, PLACE1010261, PLACE1010481, PLACE1010491, PLACE1010580, PLACE1010599, PLACE1010702, PLACE1010720, PLACE1010743, PLACE1010761, PLACE1010771, PLACE1010856, PLACE1010870, PLACE1010942, PLACE1011041, PLACE1011046, PLACE1011054, PLACE1011057, PLACE1011109, PLACE1011165, PLACE1011203, PLACE1011229, PLACE1011332, PLACE1011477, PLACE1011576, PLACE1011664, PLACE1011896, PLACE1011923, PLACE2000021, PLACE2000039, PLACE2000062, PLACE2000072, PLACE2000140, PLACE2000216, PLACE2000341, PLACE2000359, PLACE2000404, PLACE2000438, PLACE3000004, PLACE3000009, PLACE3000020, PLACE3000059, PLACE3000121, PLACE3000145, PLACE3000244, PLACE3000350, PLACE3000352, PLACE3000455, PLACE3000475, PLACE4000052, PLACE4000128, PLACE4000156, PLACE4000230, PLACE4000261, PLACE4000269, PLACE4000320, PLACE4000654, SKNMC1000050, THYRO1000017, THYRO1000026, THYRO1000121, THYRO1000173, THYRO1000186, THYRO1000197, THYRO1000242, THYRO1000288, THYRO1000320, THYRO1000327, THYRO1000358, THYRO1000387, THYRO1000471, THYRO1000501, THYRO1000585, THYRO1000666, THYRO1000783, THYRO1000926, THYRO1000974, THYRO1001100, THYRO1001121, THYRO1001189, THYRO1001406, THYRO1001458, THYRO1001595, THYRO1001605, THYRO1001617, THYRO1001671, Y79AA1000037, Y79AA1000059, Y79AA1000214, Y79AA1000346, Y79AA1000349, Y79AA1000469, Y79AA1000560, Y79AA1000627, Y79AA1000705, Y79AA1000734, Y79AA1000752, Y79AA1000784, Y79AA1000833, Y79AA1000966, Y79AA1000968, Y79AA1000985, Y79AA100

1105,Y79AA1001236,Y79AA1001299,Y79AA1001391,Y79AA1001533,Y79AA1001548,Y79AA1001679,Y79AA1001827,Y79AA1001866,Y79AA1002093,Y79AA1002258,Y79AA1002361,Y79AA1002416,

【 0 2 0 7 】

1430クローン中、[1] 分泌・膜タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の259クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000005,HEMBA1001017,HEMBA1001059,HEMBA1001071,HEMBA1001351,HEMBA1001407,HEMBA1001476,HEMBA1001569,HEMBA1001678,HEMBA1001804,HEMBA1002150,HEMBA1002547,HEMBA1002555,HEMBA1002688,HEMBA1002716,HEMBA1002999,HEMBA1003071,HEMBA1003077,HEMBA1003538,HEMBA1003598,HEMBA1003690,HEMBA1004207,HEMBA1004356,HEMBA1004389,HEMBA1004756,HEMBA1005338,HEMBA1005367,HEMBA1005576,HEMBA1005699,HEMBA1005963,HEMBA1005990,HEMBA1006310,HEMBA1006344,HEMBA1006562,HEMBA1006976,HEMBA1007045,HEMBA1007301,HEMBB1000037,HEMBB1000119,HEMBB1000317,HEMBB1000530,HEMBB1000915,HEMBB1001112,HEMBB1001119,HEMBB1001151,HEMBB1001282,HEMBB1001331,HEMBB1002042,HEMBB1002092,HEMBB1002193,HEMBB1002600,MAMMA1000103,MAMMA1000424,MAMMA1000672,MAMMA1000734,MAMMA1000897,MAMMA1001008,MAMMA1001030,MAMMA1001041,MAMMA1001075,MAMMA1001080,MAMMA1001751,MAMMA1001754,MAMMA1002143,MAMMA1002219,MAMMA1002485,MAMMA1002636,MAMMA1002938,MAMMA1003104,NT2RM1000199,NT2RM1000355,NT2RM1000430,NT2RM1000648,NT2RM1000742,NT2RM1000770,NT2RM1000811,NT2RM1000833,NT2RM1000867,NT2RM1000882,NT2RM1000883,NT2RM1001139,NT2RM2000374,NT2RM2000402,NT2RM2000422,NT2RM2000566,NT2RM2000623,NT2RM2001324,NT2RM2001499,NT2RM2001588,NT2RM2001592,NT2RM2001613,NT2RM2001635,NT2RM2001648,NT2RM2001760,NT2RM2002109,NT2RM2002145,NT2RM4000156,NT2RM4000169,NT2RM4000386,NT2RM4000433,NT2RM4000795,NT2RM4001032,NT2RM4001054,NT2RM4001410,NT2RM4001605,NT2RM4001930,NT2RM4001987,NT2RM4002073,NT2RM4002145,NT2RM4002189,NT2RM4002558,NT2RM4002565,NT2RM4002571,NT2RM4002594,NT2RP1000130,NT2RP1000326,NT2RP100

0363,NT2RP1000413,NT2RP1000547,NT2RP1000782,NT2RP1000856,NT2RP1001247,NT2RP1001313,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP2000056,NT2RP2000257,NT2RP2000842,NT2RP2001081,NT2RP2001991,NT2RP2002025,NT2RP2002193,NT2RP2002256,NT2RP2002312,NT2RP2002479,NT2RP2002504,NT2RP2003433,NT2RP2003706,NT2RP2003760,NT2RP2004194,NT2RP2004655,NT2RP2005020,NT2RP2005344,NT2RP2005465,NT2RP2005752,NT2RP2005753,NT2RP2005835,NT2RP2005933,NT2RP2006275,NT2RP2006565,NT2RP2006571,NT2RP3000324,NT2RP3000739,NT2RP3000919,NT2RP3001140,NT2RP3001355,NT2RP3001676,NT2RP3001708,NT2RP3001727,NT2RP3002659,NT2RP3003059,NT2RP3003101,NT2RP3003203,NT2RP3003212,NT2RP3003242,NT2RP3003672,NT2RP3003701,NT2RP3003716,NT2RP3003918,NT2RP3004207,NT2RP3004253,NT2RP4000008,NT2RP4000212,NT2RP4000243,NT2RP4000417,NT2RP4000878,NT2RP4000907,NT2RP4000925,NT2RP4000928,NT2RP4001079,NT2RP4001117,NT2RP4001150,NT2RP4001174,NT2RP4001313,NT2RP4001315,NT2RP4001345,NT2RP4001372,NT2RP4001574,NT2RP4001823,NT2RP4001966,NT2RP5003524,OVARC1000060,OVARC1000326,OVARC1000543,OVARC1000682,OVARC1000722,OVARC1000912,OVARC1001055,OVARC1001154,OVARC1001261,OVARC1001329,OVARC1001419,OVARC1001506,OVARC1001542,OVARC1001610,OVARC1001713,OVARC1001802,OVARC1001943,PLACE1000611,PLACE1001092,PLACE1001136,PLACE1001294,PLACE1002437,PLACE1002500,PLACE1002722,PLACE1002782,PLACE1002816,PLACE1003420,PLACE1003493,PLACE1003596,PLACE1004104,PLACE1004197,PLACE1004203,PLACE1004277,PLACE1004629,PLACE1004751,PLACE1005494,PLACE1005804,PLACE1005890,PLACE1006157,PLACE1007409,PLACE1007852,PLACE1008044,PLACE1008273,PLACE1008309,PLACE1008603,PLACE1008643,PLACE1009659,PLACE1009670,PLACE1009845,PLACE1009861,PLACE1011371,PLACE1011492,PLACE1011896,PLACE2000034,PLACE2000341,PLACE2000399,PLACE2000458,PLACE3000020,PLACE3000322,PLACE3000353,PLACE4000052,PLACE4000269,PLACE4000522,PLACE4000581,THYRO1000783,Y79AA1000258,Y79AA1000346,Y79AA1001874,

【 0 2 0 8 】

[2] 糖タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定される

クローンは以下の111クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000752, HEMBA1001017, HEMBA1001059, HEMBA1001071, HEMBA1001302, HEMBA1002150, HEMBA1002547, HEMBA1002555, HEMBA1003077, HEMBA1003538, HEMBA1003598, HEMBA1003866, HEMBA1004356, HEMBA1005338, HEMBA1005576, HEMBA1005699, HEMBA1006562, HEMBA1006976, HEMBA1007301, HEMBB1000317, HEMBB1000530, HEMBB1001119, HEMBB1002092, HEMBB1002193, MAMMA1000672, MAMMA1000897, MAMMA1001030, MAMMA1001388, MAMMA1001771, MAMMA1002485, MAMMA1002636, MAMMA1002938, NT2RM1000648, NT2RM2000374, NT2RM2000407, NT2RM2000422, NT2RM2000623, NT2RM2001499, NT2RM2001588, NT2RM2001839, NT2RM2001930, NT2RM4000156, NT2RM4000233, NT2RM4001410, NT2RM4001987, NT2RM4002145, NT2RM4002189, NT2RM4002194, NT2RM4002558, NT2RM4002571, NT2RP1000856, NT2RP1001247, NT2RP2000056, NT2RP2001991, NT2RP2002025, NT2RP2002325, NT2RP2002385, NT2RP2003706, NT2RP2005933, NT2RP3001140, NT2RP3003242, NT2RP3003672, NT2RP3003701, NT2RP3003716, NT2RP3003914, NT2RP3004253, NT2RP4000212, NT2RP4000417, NT2RP4000925, NT2RP4001149, NT2RP4001150, NT2RP4001219, NT2RP4001345, NT2RP4001372, NT2RP5003522, NT2RP5003524, OVARC1000543, OVARC1000682, OVARC1000722, OVARC1001055, OVARC1001154, OVARC1001506, OVARC1001713, PLACE1002437, PLACE1002722, PLACE1003258, PLACE1003493, PLACE1004197, PLACE1004751, PLACE1005698, PLACE1005804, PLACE1006157, PLACE1006754, PLACE1008643, PLACE1009094, PLACE1009861, PLACE1011371, PLACE2000034, PLACE2000062, PLACE2000399, PLACE2000458, PLACE3000009, PLACE3000020, PLACE3000353, PLACE3000373, PLACE4000052, PLACE4000230, PLACE4000522, PLACE4000581, THYRO1000852, Y79AA1001874,

【 0 2 0 9 】

[3] シグナル伝達関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の147クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000030, HEMBA1000185, HEMBA1000303, HEMBA1000459, HEMBA1000491, HEMBA1000657, HEMBA1000991, HEMBA1001174, HEMBA1001387, HEMBA1001822, HEMBA1001921, H

EMBA1002212, HEMBA1002341, HEMBA1002417, HEMBA1002810, HEMBA1002896, HEMBA1003291, HEMBA1003314, HEMBA1003560, HEMBA1003615, HEMBA1003621, HEMBA1003805, HEMBA1004286, HEMBA1004604, HEMBA1006173, HEMBA1006540, HEMBA1006973, HEMBA1007174, HEMBB1000632, HEMBB1000781, HEMBB1001051, HEMBB1001177, HEMBB1001234, HEMBB1001294, HEMBB1001384, HEMBB1002193, HEMBB1002477, HEMBB1002635, MAMMA1001305, MAMMA1002699, MAMMA1002842, MAMMA1003057, MAMMA1003113, NT2RM1000118, NT2RM1000186, NT2RM1000772, NT2RM1000850, NT2RM1001072, NT2RM2000124, NT2RM2000612, NT2RM2001065, NT2RM2001221, NT2RM2001345, NT2RM2001652, NT2RM2001983, NT2RM2002109, NT2RM2002128, NT2RM4000327, NT2RM4000354, NT2RM4000798, NT2RM4001203, NT2RM4001411, NT2RM4001412, NT2RM4001582, NT2RM4001629, NT2RM4001758, NT2RM4002226, NT2RP1000018, NT2RP1000112, NT2RP1000701, NT2RP1000825, NT2RP1001395, NT2RP1001410, NT2RP1001457, NT2RP1001482, NT2RP2002058, NT2RP2002710, NT2RP2003702, NT2RP2003912, NT2RP2004232, NT2RP2004768, NT2RP2005022, NT2RP2005620, NT2RP2005890, NT2RP3000299, NT2RP3000403, NT2RP3000742, NT2RP3000845, NT2RP3001764, NT2RP3002004, NT2RP3002785, NT2RP3002909, NT2RP3003230, NT2RP3003411, NT2RP3003464, NT2RP3003800, NT2RP3004475, NT2RP3004534, NT2RP4000147, NT2RP4000376,

NT2RP4001122, NT2RP4001375, NT2RP4001644, NT2RP4001725, NT2RP4001760, NT2RP4001849, NT2RP4001927, NT2RP4002408, NT2RP5003477, OVARC1000437, OVARC1000465, OVARC1000649, OVARC1000945, OVARC1001476, OVARC1001861, PLACE1001377, PLACE1001384, PLACE1001387, PLACE1002493, PLACE1002591, PLACE1002685, PLACE1003353, PLACE1004128, PLACE1004918, PLACE1005502, PLACE1005739, PLACE1005968, PLACE1006385, PLACE1007238, PLACE1007375, PLACE1007488, PLACE1008244, PLACE1008650, PLACE1009319, PLACE1009468, PLACE1010083, PLACE1010942, PLACE1011041, PLACE1011046, PLACE1011923, PLACE2000164, PLACE3000145, PLACE3000350, PLACE3000475, THYR01001595, Y79AA1000059, Y79AA1000966,

【 0 2 1 0 】

[4] 転写関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の230クローンであった（他のカテゴリーに重複して属す

るクローンを含む)。

HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000488, HEMBA1000561, HEMBA1000851, HEMBA1001137, HEMBA1001510, HEMBA1001579, HEMBA1001800, HEMBA1001809, HEMBA1001819, HEMBA1001847, HEMBA1002035, HEMBA1002092, HEMBA1002569, HEMBA1002609, HEMBA1003545, HEMBA1003568, HEMBA1003684, HEMBA1003760, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004479, HEMBA1004758, HEMBA1005359, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005931, HEMBA1006253, HEMBA1006278, HEMBA1006359, HEMBA1006559, HEMBB1000250, HEMBB1000789, HEMBB1001011, HEMBB1001314, HEMBB1001482, HEMBB1001908, HEMBB1002134, HEMBB1002217, MAMMA1000155, MAMMA1000183, MAMMA1000388, MAMMA1001633, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002650, MAMMA1002937, NT2RM1000055, NT2RM1000666, NT2RM1000691, NT2RM1000894, NT2RM1001092, NT2RM2000013, NT2RM2000735, NT2RM2001035, NT2RM2001575, NT2RM2001605, NT2RM2001670, NT2RM2001771, NT2RM2001797, NT2RM2002580, NT2RM4000024, NT2RM4000104, NT2RM4000191, NT2RM4000496, NT2RM4000531, NT2RM4000734, NT2RM4000751, NT2RM4000996, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001483, NT2RM4001592, NT2RM4001746, NT2RM4001783, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001979, NT2RP1000111, NT2RP1000333, NT2RP1000574, NT2RP1000721, NT2RP1000860, NT2RP2000008, NT2RP2000133, NT2RP2000297, NT2RP2000931, NT2RP2001174, NT2RP2001233, NT2RP2002252, NT2RP2002503, NT2RP2002591, NT2RP2003125, NT2RP2003228, NT2RP2003293, NT2RP2003564,

NT2RP2003714, NT2RP2004013, NT2RP2004187, NT2RP2004961, NT2RP2005003, NT2RP2005037, NT2RP2005287, NT2RP2005496, NT2RP2005539, NT2RP2005722, NT2RP2006238, NT2RP2006464, NT2RP3000050, NT2RP3000397, NT2RP3000512, NT2RP3000527, NT2RP3000590, NT2RP3000632, NT2RP3001057, NT2RP3001120, NT2RP3001155, NT2RP3001268, NT2RP3001398, NT2RP3001399, NT2RP3001671, NT2RP3001672, NT2RP3001688, NT2RP3001712, NT2RP3001792, NT2RP3001855, NT2RP3002165, NT2RP3002377, NT2RP3002399, NT2RP3003157, NT2RP3003193, NT2RP3003251, NT2RP3003327, NT2RP3004258, NT2RP3004566, NT2RP3004572, NT2RP3004594, NT2RP3004617, NT2RP4000078, NT2RP4000210, NT2RP4000398, NT2RP4000449, NT2RP4000787, NT2RP4000865, NT2RP4000997, NT2RP400102

9,NT2RP4001213,NT2RP4001433,NT2RP4001529,NT2RP4001551,NT2RP4001638,NT2RP4001753,NT2RP4001790,NT2RP4001938,NT2RP4002078,OVARC1000479,OVARC1000846,OVARC1001381,OVARC1001555,OVARC1001577,OVARC1001949,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000583,PLACE1000596,PLACE1000706,PLACE1001118,PLACE1001238,PLACE1001304,PLACE1001602,PLACE1001632,PLACE1002450,PLACE1002532,PLACE1002834,PLACE1003302,PLACE1003605,PLACE1003738,PLACE1003885,PLACE1004471,PLACE1004510,PLACE1004681,PLACE1006414,PLACE1006438,PLACE1006482,PLACE1007239,PLACE1007346,PLACE1007544,PLACE1007598,PLACE1007955,PLACE1007969,PLACE1008627,PLACE1008941,PLACE1009099,PLACE1009246,PLACE1009398,PLACE1010261,PLACE1010491,PLACE1010702,PLACE1010771,PLACE1010870,PLACE1011576,PLACE2000072,PLACE2000359,PLACE4000128,PLACE4000156,PLACE4000259,PLACE4000431,THYRO1000121,THYRO1000242,THYRO1000501,THYRO1000585,THYRO1001100,THYRO1001189,Y79AA1000037,Y79AA1000627,Y79AA1000705,Y79AA1001105,Y79AA1001299,Y79AA1001391,Y79AA1001533,Y79AA1001613,Y79AA1001848,Y79AA1001866,Y79AA1002093,Y79AA1002472,Y79AA1002482,

【 0 2 1 1 】

[5] 疾患関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の436クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000158,HEMBA1000216,HEMBA1000523,HEMBA1000561,HEMBA1000569,HEMBA1000673,HEMBA1000972,HEMBA1001017,HEMBA1001019,HEMBA1001059,HEMBA1001071,HEMBA1001088,HEMBA1001123,HEMBA1001407,HEMBA1001569,HEMBA1001570,HEMBA1001672,HEMBA1002035,HEMBA1002160,HEMBA1002162,HEMBA1002547,HEMBA1002939,HEMBA1003077,HEMBA1003418,HEMBA1003433,HEMBA1003538,HEMBA1003555,HEMBA1003568,HEMBA1003569,HEMBA1003581,HEMBA1003720,HEMBA1003760,HEMBA1004168,HEMBA1004248,HEMBA1004276,HEMBA1004354,HEMBA1004356,HEMBA1004479,HEMBA1004534,HEMBA1004669,HEMBA1004752,HEMBA1004753,HEMBA1004807,HEMBA1005293,HEMBA1005331,HEMBA1005359,HEMBA1005367,HEMBA1005423,HEMBA1005443,HEMBA100547

5, HEMBA1005528, HEMBA1005576, HEMBA1005581, HEMBA1005679, HEMBA1005699, HEMBA1005732, HEMBA1005931, HEMBA1006173, HEMBA1006474, HEMBA1006562, HEMBA1006648, HEMBA1006652, HEMBA1006737, HEMBA1006807, HEMBA1006976, HEMBA1007078, HEMBA1007121, HEMBA1007243, HEMBA1007301, HEMBB1000264, HEMBB1000637, HEMBB1000684, HEMBB1000693, HEMBB1000915, HEMBB1000927, HEMBB1001011, HEMBB1001051, HEMBB1001068, HEMBB1001102, HEMBB1001119, HEMBB1001133, HEMBB1001177, HEMBB1001802, HEMBB1001908, HEMBB1001922, HEMBB1001967, HEMBB1002050, HEMBB1002193, HEMBB1002217, HEMBB1002358, HEMBB1002635, HEMBB1002683, MAMMA1000009, MAMMA1000092, MAMMA1000103, MAMMA1000173, MAMMA1000731, MAMMA1000897, MAMMA1000956, MAMMA1001021,

MAMMA1001041, MAMMA1001105, MAMMA1001198, MAMMA1001305, MAMMA1001576, MAMMA1001633, MAMMA1002140, MAMMA1002170, MAMMA1002198, MAMMA1002268, MAMMA1002352, MAMMA1002392, MAMMA1002485, MAMMA1002530, MAMMA1002573, MAMMA1002636, MAMMA1002858, MAMMA1002869, MAMMA1002881, MAMMA1002937, MAMMA1003047, MAMMA1003099, MAMMA1003146, MAMMA1003166, NT2RM1000035, NT2RM1000153, NT2RM1000257, NT2RM1000318, NT2RM1000377, NT2RM1000394, NT2RM1000555, NT2RM1000691, NT2RM1000725, NT2RM1000770, NT2RM1000826, NT2RM1000850, NT2RM1001059, NT2RM1001072, NT2RM1001082, NT2RM1001092, NT2RM2000363, NT2RM2000374, NT2RM2000594, NT2RM2000599, NT2RM2000714, NT2RM2000740, NT2RM2000821, NT2RM2001035, NT2RM2001499, NT2RM2001575, NT2RM2001605, NT2RM2001664, NT2RM2001670, NT2RM2001803, NT2RM2001823, NT2RM2001839, NT2RM4000085, NT2RM4000139, NT2RM4000155, NT2RM4000290, NT2RM4000689, NT2RM4000895, NT2RM4001320, NT2RM4001566, NT2RM4001629, NT2RM4001741, NT2RM4001819, NT2RM4001823, NT2RM4001865, NT2RM4001940, NT2RM4002093, NT2RM4002146, NT2RM4002161, NT2RM4002189, NT2RM4002457, NT2RM4002558, NT2RM4002571, NT2RP1000086, NT2RP1000376, NT2RP1000574, NT2RP1000581, NT2RP1000629, NT2RP1000721, NT2RP1000733, NT2RP1000738, NT2RP1000825, NT2RP1000833, NT2RP1000860, NT2RP1000966, NT2RP1001033, NT2RP1001247, NT2RP2000126, NT2RP2000147, NT2RP2000233, NT2RP2000297, NT2RP2000310, NT2RP2000414, NT2RP2000448, NT2RP2000459, NT2RP2000603,

NT2RP2000812,NT2RP2001127,NT2RP2001327,NT2RP2001440,NT2RP2001520,NT2RP2001663,NT2RP2001748,NT2RP2001876,NT2RP2001898,NT2RP2002025,NT2RP2002066,NT2RP2002259,NT2RP2002312,NT2RP2002503,NT2RP2002618,NT2RP2003228,NT2RP2003293,NT2RP2003295,NT2RP2003517,NT2RP2003564,NT2RP2003706,NT2RP2003737,NT2RP2003968,NT2RP2004013,NT2RP2004098,NT2RP2004187,NT2RP2004316,NT2RP2004523,NT2RP2004538,NT2RP2004933,NT2RP2005144,NT2RP2005288,NT2RP2005289,NT2RP2005325,NT2RP2005358,NT2RP2005531,NT2RP2005773,NT2RP2006219,NT2RP3000050,NT2RP3000080,NT2RP3000299,NT2RP3000397,NT2RP3000512,NT2RP3000527,NT2RP3001081,NT2RP3001216,NT2RP3001268,NT2RP3001355,NT2RP3001427,NT2RP3001428,NT2RP3001497,NT2RP3001554,NT2RP3001724,NT2RP3001764,NT2RP3001799,NT2RP3001855,NT2RP3002045,NT2RP3002151,NT2RP3002351,NT2RP3002352,NT2RP3002663,NT2RP3002818,NT2RP3002876,NT2RP3002909,NT2RP3002972,NT2RP3003061,NT2RP3003157,NT2RP3003242,NT2RP3003282,NT2RP3003672,NT2RP3004078,NT2RP3004209,NT2RP3004399,NT2RP3004424,NT2RP3004475,NT2RP3004480,NT2RP3004490,NT2RP3004527,NT2RP3004578,NT2RP4000049,NT2RP4000109,NT2RP4000185,NT2RP4000312,NT2RP4000367,NT2RP4000398,NT2RP4000457,NT2RP4000855,NT2RP4000879,NT2RP4000915,NT2RP4000928,NT2RP4001095,NT2RP4001150,NT2RP4001213,NT2RP4001483,NT2RP4001498,NT2RP4001753,NT2RP4001838,OVARC1000014,OVARC1000114,OVARC1000139,OVARC1000241,OVARC1000440,OVARC1000543,OVARC1000722,OVARC1000771,OVARC1000834,OVARC1000850,OVARC1001113,OVARC1001244,OVARC1001296,OVARC1001357,OVARC1001372,OVARC1001417,OVARC1001496,OVARC1001506,OVARC1001577,OVARC1001668,OVARC1001713,OVARC1001809,OVARC1001880,OVARC1001901,OVARC1001949,OVARC1002050,PLACE1000133,PLACE1000142,PLACE1000184,PLACE1000383,PLACE1000406,PLACE1000420,PLACE1000583,PLACE1000588,PLACE1000706,PLACE1001384,PLACE1001387,PLACE1001517,PLACE1001602,PLACE1001634,PLACE1001771,PLACE1002046,PLACE1002437,PLACE1002474,PLACE1002665,PLACE1002834,PLACE1003302,PLACE1003493,PLACE1003704,PLACE1003888,PLACE1003903,PLACE1003968,PLACE1004197,PLACE1004358,PLACE1004471,PLACE1004681,PLACE1004751,PLACE1004773,PLACE

1005101, PLACE1006040, PLACE1006119, PLACE1006170, PLACE1006187, PLACE1006288, PLACE1006414, PLACE1006438, PLACE1006962, PLACE1007239, PLACE1007257, PLACE1007488, PLACE1007511, PLACE1007737, PLACE1008000, PLACE1008402, PLACE1008643, PLACE1008696, PLACE1008941, PLACE1009027, PLACE1009200, PLACE1009230, PLACE1009298, PLACE1009319, PLACE1009444, PLACE1009524, PLACE1010083, PLACE1010089, PLACE1010599, PLACE1010833, PLACE1010856, PLACE1011054, PLACE1011057, PLACE1011165, PLACE1011229, PLACE1011263, PLACE1011371, PLACE2000072, PLACE2000399, PLACE2000438, PLACE2000458, PLACE3000004, PLACE3000242, PLACE3000352, PLACE3000353,

PLACE3000455, PLACE3000475, PLACE4000009, PLACE4000014, PLACE4000052, PLACE4000320, PLACE4000581, SKNMC1000050, THYRO1000026, THYRO1000173, THYRO1000186, THYRO1000320, THYRO1000327, THYRO1000387, THYRO1000471, THYRO1000934, THYRO1001458, THYRO1001595, THYRO1001605, THYRO1001617, THYRO1001671, Y79AA1000037, Y79AA1000469, Y79AA1000539, Y79AA1000560, Y79AA1000734, Y79AA1000985, Y79AA1001105, Y79AA1001391, Y79AA1001394, Y79AA1001548, Y79AA1001613, Y79AA1001874, Y79AA1002258, Y79AA1002416, Y79AA1002482,

【 0 2 1 2 】

[6] 酵素・代謝関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の301クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000012, HEMBA1000459, HEMBA1000852, HEMBA1001059, HEMBA1001257, HEMBA1001620, HEMBA1001714, HEMBA1001744, HEMBA1001896, HEMBA1002003, HEMBA1002212, HEMBA1002257, HEMBA1002513, HEMBA1002973, HEMBA1003046, HEMBA1003136, HEMBA1003179, HEMBA1003286, HEMBA1003291, HEMBA1003538, HEMBA1003680, HEMBA1004227, HEMBA1004408, HEMBA1004734, HEMBA1004795, HEMBA1005513, HEMBA1005737, HEMBA1005815, HEMBA1006278, HEMBA1006347, HEMBA1006521, HEMBA1006648, HEMBA1006877, HEMBA1006941, HEMBA1006976, HEMBA1007121, HEMBA1007243, HEMBA1007300, HEMBB1000781, HEMBB1000915, HEMBB1001288, HEMBB1001429, HEMBB1001443, HEMBB1001915, HEMBB1002042, HEMBB1002342, HEMBB1002358, HEMBB1002635, HEMBB1002683, MAMMA100002

0,MAMMA1000085,MAMMA1000672,MAMMA1000841,MAMMA1001008,MAMMA1001139,MAMMA
1001476,MAMMA1001501,MAMMA1002268,MAMMA1002530,MAMMA1002619,MAMMA1002671
,MAMMA1002938,NT2RM1000132,NT2RM1000153,NT2RM1000256,NT2RM1000280,NT2RM1
000377,NT2RM1000648,NT2RM1000850,NT2RM1000867,NT2RM1000894,NT2RM1001072,
NT2RM2000013,NT2RM2000124,NT2RM2000191,NT2RM2000368,NT2RM2000371,NT2RM20
00577,NT2RM2000594,NT2RM2000599,NT2RM2000951,NT2RM2001238,NT2RM2001664,N
T2RM2001700,NT2RM2001730,NT2RM2001785,NT2RM2001803,NT2RM2002030,NT2RM400
0024,NT2RM4000155,NT2RM4000344,NT2RM4000496,NT2RM4000616,NT2RM4000712,NT
2RM4000895,NT2RM4001313,NT2RM4001316,NT2RM4001340,NT2RM4001444,NT2RM4001
758,

NT2RM4001819,NT2RM4001930,NT2RM4002062,NT2RM4002063,NT2RM4002409,NT2RM40
02558,NT2RM4002571,NT2RM4002623,NT2RP1000018,NT2RP1000112,NT2RP1000376,N
T2RP1000609,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1001079,NT2RP1001253,NT2RP100
1361,NT2RP1001543,NT2RP2000056,NT2RP2000114,NT2RP2000183,NT2RP2000329,NT
2RP2000422,NT2RP2000710,NT2RP2000764,NT2RP2000932,NT2RP2001070,NT2RP2001
663,NT2RP2001839,NT2RP2001898,NT2RP2002256,NT2RP2002312,NT2RP2002442,NT2
RP2002595,NT2RP2002618,NT2RP2002993,NT2RP2003230,NT2RP2003286,NT2RP20035
06,NT2RP2003643,NT2RP2003706,NT2RP2003737,NT2RP2003781,NT2RP2003912,NT2R
P2004232,NT2RP2004239,NT2RP2004768,NT2RP2004791,NT2RP2004799,NT2RP200503
8,NT2RP2005276,NT2RP2005344,NT2RP2005457,NT2RP2005498,NT2RP2005531,NT2RP
2005557,NT2RP2005690,NT2RP2005773,NT2RP2005775,NT2RP2005942,NT2RP2006571
,NT2RP3000046,NT2RP3000085,NT2RP3000359,NT2RP3000418,NT2RP3000742,NT2RP3
000845,NT2RP3000875,NT2RP3001274,NT2RP3001407,NT2RP3001495,NT2RP3002351,
NT2RP3002402,NT2RP3002969,NT2RP3003301,NT2RP3003346,NT2RP3003500,NT2RP30
03800,NT2RP3003825,NT2RP3003831,NT2RP3003914,NT2RP3004155,NT2RP3004209,N
T2RP3004669,NT2RP3004670,NT2RP4000259,NT2RP4000417,NT2RP4000457,NT2RP400
0724,NT2RP4000855,NT2RP4000928,NT2RP4000997,NT2RP4001041,NT2RP4001079,NT
2RP4001095,NT2RP4001219,NT2RP4001345,NT2RP4001375,NT2RP4001483,NT2RP4001
592,

NT2RP4001644,NT2RP4001893,NT2RP4001946,NT2RP4002408,NT2RP5003500,NT2RP5003522,OVARC1000060,OVARC1000139,OVARC1000309,OVARC1000543,OVARC1000682,OVARC1000722,OVARC1000885,OVARC1001261,OVARC1001610,OVARC1001713,OVARC1001762,OVARC1001809,OVARC1001942,PLACE1000007,PLACE1000142,PLACE1000420,PLACE1000547,PLACE1000653,PLACE1001062,PLACE1001603,PLACE1001692,PLACE1001817,PLACE1001989,PLACE1002991,PLACE1003100,PLACE1003709,PLACE1003885,PLACE1003888,PLACE1003903,PLACE1003915,PLACE1003968,PLACE1004428,PLACE1004437,PLACE1004751,PLACE1005305,PLACE1005477,PLACE1005656,PLACE1005763,PLACE1005804,PLACE1006011,PLACE1006469,PLACE1006731,PLACE1007729,PLACE1007958,PLACE1008275,PLACE1008356,PLACE1008696,PLACE1009444,PLACE1009861,PLACE1009997,PLACE1010089,PLACE1010096,PLACE1010106,PLACE1010152,PLACE1010481,PLACE1011046,PLACE1011203,PLACE1011219,PLACE1011229,PLACE1011332,PLACE1011923,PLACE2000021,PLACE2000140,PLACE2000404,PLACE2000411,PLACE3000020,PLACE3000148,PLACE3000156,PLACE3000350,PLACE3000353,PLACE4000259,PLACE4000431,PLACE4000558,PLACE4000590,SKNMC1000050,THYRO1000017,THYRO1000197,THYRO1000320,THYRO1000358,THYRO1000471,THYRO1000926,THYRO1000934,THYRO1000951,THYRO1001406,THYRO1001617,THYRO1001671,Y79AA1001048,Y79AA1001233,Y79AA1001581,Y79AA1001679,Y79AA1001827,Y79AA1002027,Y79AA1002209,Y79AA1002361,Y79AA1002416,

【 0 2 1 3 】

[7] 細胞分裂・増殖関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の74クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1001019,HEMBA1001595,HEMBA1002229,HEMBA1002363,HEMBA1003136,HEMBA1003836,HEMBA1004131,HEMBA1005241,HEMBB1000399,HEMBB1001175,HEMBB1001242,MAMMA1001820,MAMMA1003011,NT2RM1000394,NT2RM2001256,NT2RM4000215,NT2RM4001611,NT2RM4001714,NT2RP1000733,NT2RP1001177,NT2RP2000077,NT2RP2000346,NT2RP2001397,NT2RP2003912,NT2RP2005520,NT2RP2005675,NT2RP2005767,NT2RP2005857,NT2RP2006464,NT2RP3000031,NT2RP3001155,NT2RP3001730,NT2RP3002151,NT2

RP3002273,NT2RP3002399,NT2RP3004507,NT2RP3004578,NT2RP3004594,NT2RP4000210,NT2RP4000498,NT2RP4001207,NT2RP4001414,NT2RP4001551,OVARC1000006,OVARC1000087,OVARC1000113,OVARC1000846,OVARC1000876,OVARC1001068,OVARC1001107,OVARC1001113,OVARC1002112,PLACE1000547,PLACE1001611,PLACE1001691,PLACE1002775,PLACE1002811,PLACE1003709,PLACE1004316,PLACE1004674,PLACE1004814,PLACE1005287,PLACE1006187,PLACE1006368,PLACE1008808,PLACE1008947,PLACE1009060,PLACE1010720,PLACE1010761,PLACE1010833,PLACE1011056,PLACE3000244,Y79AA1000214,Y79AA1001236,

【 0 2 1 4 】

【8】細胞骨格関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の92クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000020,HEMBA1000588,HEMBA1001804,HEMBA1002102,HEMBA1002161,HEMBA1002939,HEMBA1003235,HEMBA1003581,HEMBA1004534,HEMBA1005009,HEMBA1005595,HEMBA1006272,HEMBA1006737,HEMBA1007018,HEMBA1000404,HEMBA1001282,MAMMA1000173,MAMMA1000429,MAMMA1001041,MAMMA1001576,MAMMA1001735,MAMMA1002622,MAMMA1002637,MAMMA1003099,MAMMA1003127,NT2RM1000898,NT2RM1001003,NT2RM1001139,NT2RM2000691,NT2RM4000030,NT2RM4000167,NT2RM4000689,NT2RM4001741,NT2RM4001776,NT2RM4002109,NT2RP1000348,NT2RP1000460,NT2RP1000478,NT2RP1001033,NT2RP2000812,NT2RP2001634,NT2RP2001900,NT2RP2002727,NT2RP2003307,NT2RP2003604,NT2RP2004538,NT2RP2005531,NT2RP3000868,NT2RP3001216,NT2RP3001272,NT2RP3002688,NT2RP3003061,NT2RP3003138,NT2RP3003230,NT2RP3003282,NT2RP3004454,NT2RP3004569,NT2RP4001126,NT2RP4001927,OVARC1000437,OVARC1000520,OVARC1000679,OVARC1001731,OVARC1002050,PLACE1002571,PLACE1002591,PLACE1002655,PLACE1003669,PLACE1004777,PLACE1005287,PLACE1006368,PLACE1007105,PLACE1010310,PLACE1010743,PLACE1010960,PLACE1011263,PLACE2000039,PLACE2000216,PLACE2000274,PLACE3000145,PLACE3000322,PLACE4000009,PLACE4000612,THYRO1000072,THYRO1000666,THYRO1001121,THYRO1001458,Y79AA1000368,Y79AA1000833,Y79AA1000962,Y79AA1000985,Y79AA1002208,

【 0 2 1 5 】

〔9〕 RNA合成関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の280クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000488, HEMBA1000561, HEMBA1000591, HEMBA1000851, HEMBA1001137, HEMBA1001510, HEMBA1001579, HEMBA1001800, HEMBA1001809, HEMBA1001819, HEMBA1001847, HEMBA1002035, HEMBA1002092, HEMBA1002569, HEMBA1002609, HEMBA1003418, HEMBA1003545, HEMBA1003568, HEMBA1003684, HEMBA1003760, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004479, HEMBA1004669, HEMBA1004758, HEMBA1005359, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005931, HEMBA1006253, HEMBA1006278, HEMBA1006359, HEMBA1006559, HEMBA1006639, HEMBB1000250, HEMBB1000789, HEMBB1001011, HEMBB1001314, HEMBB1001482, HEMBB1001908, HEMBB1002134, HEMBB1002217, MAMMA1000155, MAMMA1000183, MAMMA1000388, MAMMA1001059, MAMMA1001633, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002650, MAMMA1002937, NT2RM1000055, NT2RM1000187, NT2RM1000666, NT2RM1000691, NT2RM1000852, NT2RM1000894, NT2RM1001092, NT2RM2000013, NT2RM2000735, NT2RM2001035, NT2RM2001424, NT2RM2001575, NT2RM2001605, NT2RM2001670, NT2RM2001771, NT2RM2001797, NT2RM2001989, NT2RM2002100, NT2RM2002580, NT2RM4000024, NT2RM4000104, NT2RM4000191, NT2RM4000421, NT2RM4000471, NT2RM4000496, NT2RM4000531, NT2RM4000734, NT2RM4000751, NT2RM4000996, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001483, NT2RM4001592, NT2RM4001746, NT2RM4001783, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001979, NT2RM4002093, NT2RM4002479, NT2RP1000111, NT2RP1000272, NT2RP1000333, NT2RP1000470, NT2RP1000574, NT2RP1000721, NT2RP1000860, NT2RP1001080, NT2RP2000008, NT2RP2000133, NT2RP2000161, NT2RP2000297, NT2RP2000931, NT2RP2001174, NT2RP2001233, NT2RP2001449, NT2RP2002099, NT2RP2002252, NT2RP2002503, NT2RP2002591, NT2RP2002928, NT2RP2003125, NT2RP2003228, NT2RP2003293, NT2RP2003564, NT2RP2003714, NT2RP2004013, NT2RP2004187, NT2RP2004568, NT2RP2004961, NT2RP2005003, NT2RP2005037, NT2RP2005126, NT2RP2005168, NT2RP2005239, NT2RP2005287, NT2RP2005496, NT2

RP2005539,NT2RP2005722,NT2RP2005763,NT2RP2005942,NT2RP2006238,NT2RP20064
64,NT2RP3000050,NT2RP3000361,NT2RP3000397,NT2RP3000512,NT2RP3000527,NT2R
P3000590,NT2RP3000632,NT2RP3000917,NT2RP3001057,NT2RP3001120,NT2RP300115
5,NT2RP3001268,NT2RP3001398,NT2RP3001399,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP
3001688,NT2RP3001712,NT2RP3001792,NT2RP3001855,NT2RP3002165,NT2RP3002377
,NT2RP3002399,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003251,NT2RP3003327,NT2RP3
004013,NT2RP3004258,NT2RP3004504,NT2RP3004566,NT2RP3004572,NT2RP3004594,
NT2RP3004617,NT2RP4000078,NT2RP4000111,NT2RP4000210,NT2RP4000398,NT2RP40
00449,NT2RP4000518,NT2RP4000614,NT2RP4000787,NT2RP4000865,NT2RP4000997,N
T2RP4001029,NT2RP4001080,NT2RP4001148,NT2RP4001213,NT2RP4001433,NT2RP400
1529,NT2RP4001551,NT2RP4001638,NT2RP4001753,NT2RP4001790,NT2RP4001938,NT
2RP4002078,OVARC1000479,OVARC1000846,OVARC1001381,OVARC1001555,OVARC1001
577,
OVARC1001949,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000583,PLACE1000596,PLACE10
00706,PLACE1001118,PLACE1001238,PLACE1001304,PLACE1001602,PLACE1001632,P
LACE1002450,PLACE1002532,PLACE1002834,PLACE1003190,PLACE1003302,PLACE100
3605,PLACE1003704,PLACE1003738,PLACE1003885,PLACE1004471,PLACE1004510,PL
ACE1004564,PLACE1004681,PLACE1004902,PLACE1005646,PLACE1005876,PLACE1006
196,PLACE1006414,PLACE1006438,PLACE1006482,PLACE1007239,PLACE1007346,PLA
CE1007544,PLACE1007598,PLACE1007955,PLACE1007969,PLACE1008627,PLACE10089
41,PLACE1009099,PLACE1009246,PLACE1009398,PLACE1010053,PLACE1010194,PLAC
E1010261,PLACE1010491,PLACE1010580,PLACE1010702,PLACE1010771,PLACE101087
0,PLACE1011576,PLACE2000072,PLACE2000359,PLACE4000128,PLACE4000156,PLACE
4000259,PLACE4000431,THYRO1000121,THYRO1000242,THYRO1000501,THYRO1000585
,THYRO1001100,THYRO1001189,Y79AA1000037,Y79AA1000349,Y79AA1000539,Y79AA1
000627,Y79AA1000705,Y79AA1000752,Y79AA1001105,Y79AA1001299,Y79AA1001391,
Y79AA1001533,Y79AA1001613,Y79AA1001848,Y79AA1001866,Y79AA1001963,Y79AA10
02093,Y79AA1002472,Y79AA1002482,

【 0 2 1 6 】

[10] 核タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の352クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000005, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000488, HEMBA1000561, HEMBA1000827, HEMBA1000851, HEMBA1001088, HEMBA1001137, HEMBA1001476, HEMBA1001510, HEMBA1001579, HEMBA1001800, HEMBA1001809, HEMBA1001819, HEMBA1001847, HEMBA1002035, HEMBA1002092, HEMBA1002363, HEMBA1002495, HEMBA1002569, HEMBA1002609, HEMBA1002999, HEMBA1003148, HEMBA1003418, HEMBA1003545, HEMBA1003568, HEMBA1003684, HEMBA1003760, HEMBA1003783, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004479, HEMBA1004669, HEMBA1004758, HEMBA1005359, HEMBA1005475, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005931, HEMBA1006253, HEMBA1006278, HEMBA1006359, HEMBA1006474, HEMBA1006559, HEMBA1006914, HEMBB1000250, HEMBB1000399, HEMBB1000789, HEMBB1001011, HEMBB1001314, HEMBB1001482, HEMBB1001908, HEMBB1001915, HEMBB1002134, HEMBB1002217, MAMMA1000155, MAMMA1000183, MAMMA1000388, MAMMA1000731, MAMMA1001633, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002650, MAMMA1002869, MAMMA1002937, MAMMA1003011, NT2RM1000055, NT2RM1000187, NT2RM1000257, NT2RM1000394, NT2RM1000666, NT2RM1000691, NT2RM1000852, NT2RM1000894, NT2RM1001092, NT2RM2000013, NT2RM2000735, NT2RM2001035, NT2RM2001575, NT2RM2001605, NT2RM2001635, NT2RM2001670, NT2RM2001771, NT2RM2001797, NT2RM2001823, NT2RM2001936, NT2RM2001989, NT2RM2002100, NT2RM2002580, NT2RM4000024, NT2RM4000085, NT2RM4000104, NT2RM4000191, NT2RM4000215, NT2RM4000290, NT2RM4000421, NT2RM4000496, NT2RM4000531, NT2RM4000734, NT2RM4000751, NT2RM4000996, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001217, NT2RM4001382, NT2RM4001483, NT2RM4001592, NT2RM4001605, NT2RM4001611, NT2RM4001746, NT2RM4001783, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001979, NT2RM4002093, NT2RM4002146, NT2RM4002527, NT2RP1000035, NT2RP1000111, NT2RP1000333, NT2RP1000493, NT2RP1000574, NT2RP1000721, NT2RP1000860, NT2RP1000966, NT2RP1001177, NT2RP2000008, NT2RP2000126, NT2RP2000133, NT2RP2000161, NT2RP2000297, NT2RP2000414, NT2RP2000931, NT2RP2001174, NT2RP20012

33,NT2RP2001420,NT2RP2001449,NT2RP2001536,NT2RP2001762,NT2RP2002185,NT2RP2002252,NT2RP2002259,NT2RP2002503,NT2RP2002504,NT2RP2002591,NT2RP2002993,NT2RP2003125,NT2RP2003228,NT2RP2003277,NT2RP2003286,NT2RP2003293,NT2RP2003308,NT2RP2003564,NT2RP2003714,NT2RP2004013,NT2RP2004187,NT2RP2004961,NT2RP2005003,NT2RP2005037,NT2RP2005287,NT2RP2005496,NT2RP2005520,NT2RP2005539,NT2RP2005722,NT2RP2005767,NT2RP2005857,NT2RP2005942,NT2RP2006238,NT2RP2006464,NT2RP3000031,NT2RP3000050,NT2RP3000361,NT2RP3000397,NT2RP3000512,NT2RP3000527,NT2RP3000590,NT2RP3000603,NT2RP3000632,NT2RP3000917,NT2RP3001057,NT2RP3001120,NT2RP3001155,NT2RP3001268,NT2RP3001274,NT2RP3001398,NT2RP3001399,NT2RP3001427,NT2RP3001428,NT2RP3001587,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001688,NT2RP3001712,NT2RP3001724,NT2RP3001792,NT2RP3001855,

NT2RP3002056,NT2RP3002165,NT2RP3002377,NT2RP3002399,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003212,NT2RP3003251,NT2RP3003327,NT2RP3004206,NT2RP3004209,NT2RP3004258,NT2RP3004566,NT2RP3004572,NT2RP3004594,NT2RP3004617,NT2RP4000078,NT2RP4000111,NT2RP4000150,NT2RP4000210,NT2RP4000398,NT2RP4000449,NT2RP4000457,NT2RP4000518,NT2RP4000787,NT2RP4000865,NT2RP4000997,NT2RP4001029,NT2RP4001080,NT2RP4001148,NT2RP4001207,NT2RP4001213,NT2RP4001433,NT2RP4001529,NT2RP4001551,NT2RP4001638,NT2RP4001753,NT2RP4001790,NT2RP4001938,NT2RP4002078,OVARC1000006,OVARC1000087,OVARC1000139,OVARC1000326,OVARC1000440,OVARC1000479,OVARC1000846,OVARC1000883,OVARC1001180,OVARC1001244,OVARC1001381,OVARC1001555,OVARC1001577,OVARC1001702,OVARC1001949,OVARC1002112,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000406,PLACE1000583,PLACE1000596,PLACE1000706,PLACE1001118,PLACE1001238,PLACE1001304,PLACE1001602,PLACE1001611,PLACE1001632,PLACE1002450,PLACE1002532,PLACE1002834,PLACE1003100,PLACE1003190,PLACE1003302,PLACE1003605,PLACE1003704,PLACE1003738,PLACE1003885,PLACE1004471,PLACE1004510,PLACE1004564,PLACE1004681,PLACE1004902,PLACE1005287,PLACE1005876,PLACE1006011,PLACE1006119,PLACE1006414,PLACE1006438,PLACE1006482,PLACE1007239,PLACE1007346,PLACE1007544,PLACE1007598,PL

ACE1007955, PLACE1007969, PLACE1008044, PLACE1008177, PLACE1008603, PLACE1008627,
 PLACE1008941, PLACE1008947, PLACE1009099, PLACE1009113, PLACE1009246, PLACE1009398, PLACE1010152, PLACE1010194, PLACE1010261, PLACE1010491, PLACE1010702, PLACE1010720, PLACE1010771, PLACE1010870, PLACE1011056, PLACE1011229, PLACE1011576, PLACE1011664, PLACE2000072, PLACE2000359, PLACE2000411, PLACE4000014, PLACE4000128, PLACE4000156, PLACE4000259, PLACE4000261, PLACE4000431, THYRO1000121, THYRO1000242, THYRO1000501, THYRO1000585, THYRO1001100, THYRO1001189, Y79AA1000037, Y79AA1000214, Y79AA1000539, Y79AA1000589, Y79AA1000627, Y79AA1000705, Y79AA1000752, Y79AA1000784, Y79AA1001105, Y79AA1001299, Y79AA1001391, Y79AA1001533, Y79AA1001613, Y79AA1001848, Y79AA1001866, Y79AA1001963, Y79AA1002093, Y79AA1002472, Y79AA1002482,

【 0 2 1 7 】

[11] タンパク質合成・輸送関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の111クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000012, HEMBA1000542, HEMBA1001913, HEMBA1003773, HEMBA1004202, HEMBA1004356, HEMBA1004847, HEMBA1005047, HEMBA1005202, HEMBA1005963, HEMBA1006310, HEMBA1006652, HEMBA1006914, HEMBB1000217, HEMBB1000725, HEMBB1001346, HEMBB1001831, MAMMA1000085, MAMMA1000734, MAMMA1002170, MAMMA1002236, MAMMA1002598, NT2RM1000661, NT2RM2000504, NT2RM2000577, NT2RM2001131, NT2RM4000155, NT2RM4001444, NT2RM4002062, NT2RM4002205, NT2RM4002623, NT2RP1000326, NT2RP1000947, NT2RP1001569, NT2RP2000710, NT2RP2000880, NT2RP2001290, NT2RP2001511, NT2RP2001660, NT2RP2002185, NT2RP2002606, NT2RP2002959, NT2RP2002980, NT2RP2003158, NT2RP2003760, NT2RP2004194, NT2RP2004791, NT2RP2005012, NT2RP2005116, NT2RP2005204, NT2RP2006565, NT2RP2006598, NT2RP3000047, NT2RP3000366, NT2RP3000759, NT2RP3000968, NT2RP3001587, NT2RP3002529, NT2RP3003385, NT2RP3003589, NT2RP3003876, NT2RP3004618, NT2RP4000370, NT2RP4000524, NT2RP4000528, NT2RP4001041, NT2RP4001574, NT2RP4001592, NT2RP4002047, OVARC1000004, OVARC1000771, OVARC1000862,

OVARC1001180,OVARC1001342,OVARC1001766,OVARC1002138,PLACE1000061,PLACE1000492,PLACE1000863,PLACE1001748,PLACE1002090,PLACE1003394,PLACE1003915,PLACE1004149,PLACE1004743,PLACE1005557,PLACE1005813,PLACE1006488,PLACE1006531,PLACE1006615,PLACE1007706,PLACE1008273,PLACE1008790,PLACE1008813,PLACE1009721,PLACE1009763,PLACE1009845,PLACE1010074,PLACE1011109,PLACE1011477,

PLACE2000404,PLACE3000059,PLACE3000121,PLACE4000558,PLACE4000654,SKNMC1000011,THYRO1000288,THYRO1000974,Y79AA1000346,Y79AA1000968,Y79AA1002209,

【 0 2 1 8 】

[12] 細胞防御関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の23クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000005,HEMBA1000531,HEMBB1000217,HEMBB1000399,MAMMA1000734,NT2RP1000493,NT2RP1000493,NT2RP2000006,NT2RP2000045,NT2RP2001536,NT2RP2005204,NT2RP3000590,NT2RP3001426,NT2RP3002056,NT2RP3004262,NT2RP4001638,OVARC1001900,PLACE1005611,PLACE1006958,PLACE1008275,PLACE1009113,PLACE4000014,Y79AA1002139,

【 0 2 1 9 】

[13] 発生・発達関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の23クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBB1001802,HEMBB1002442,NT2RM2002142,NT2RM4001047,NT2RP2003308,NT2RP2004816,NT2RP3000994,NT2RP3001340,NT2RP3004206,NT2RP3004472,NT2RP4000246,NT2RP4001006,OVARC1000304,OVARC1000746,OVARC1000996,PLACE1006037,PLACE1009622,PLACE1011664,Y79AA1001692,

【 0 2 2 0 】

【表 9】

選抜クローンの最大ATGpr1値が0.3より大きいクローン（3690クローン）

| クローン名 | 配列名 | 最大 ATGpr1値 |
|-------|-----|---------------|
|-------|-----|---------------|

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1000005 | F-HEMBA1000005 | 0.84 |
| HEMBA1000012 | F-HEMBA1000012 | 0.56 |
| HEMBA1000020 | F-HEMBA1000020 | 0.94 |
| HEMBA1000030 | F-HEMBA1000030 | 0.44 |
| HEMBA1000046 | F-HEMBA1000046 | 0.50 |
| HEMBA1000050 | F-HEMBA1000050 | 0.94 |
| HEMBA1000076 | F-HEMBA1000076 | 0.48 |
| HEMBA1000129 | F-HEMBA1000129 | 0.74 |
| HEMBA1000141 | F-HEMBA1000141 | 0.55 |
| HEMBA1000150 | F-HEMBA1000150 | 0.72 |
| HEMBA1000156 | F-HEMBA1000156 | 0.94 |
| HEMBA1000158 | F-HEMBA1000158 | 0.62 |
| HEMBA1000168 | F-HEMBA1000168 | 0.94 |
| HEMBA1000185 | F-HEMBA1000185 | 0.86 |
| HEMBA1000193 | F-HEMBA1000193 | 0.94 |
| HEMBA1000201 | F-HEMBA1000201 | 0.83 |
| HEMBA1000216 | F-HEMBA1000216 | 0.32 |
| HEMBA1000227 | F-HEMBA1000227 | 0.72 |
| HEMBA1000231 | F-HEMBA1000231 | 0.34 |
| HEMBA1000244 | F-HEMBA1000244 | 0.51 |
| HEMBA1000288 | F-HEMBA1000288 | 0.36 |
| HEMBA1000290 | F-HEMBA1000290 | 0.45 |
| HEMBA1000302 | F-HEMBA1000302 | 0.71 |
| HEMBA1000303 | F-HEMBA1000303 | 0.42 |
| HEMBA1000304 | F-HEMBA1000304 | 0.45 |
| HEMBA1000307 | F-HEMBA1000307 | 0.48 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1000327 | F-HEMBA1000327 | 0.94 |
| HEMBA1000356 | F-HEMBA1000356 | 0.90 |
| HEMBA1000369 | F-HEMBA1000369 | 0.94 |
| HEMBA1000387 | F-HEMBA1000387 | 0.66 |
| HEMBA1000392 | F-HEMBA1000392 | 0.60 |
| HEMBA1000396 | F-HEMBA1000396 | 0.81 |
| HEMBA1000456 | F-HEMBA1000456 | 0.90 |
| HEMBA1000460 | F-HEMBA1000460 | 0.31 |
| HEMBA1000488 | F-HEMBA1000488 | 0.47 |
| HEMBA1000490 | F-HEMBA1000490 | 0.89 |
| HEMBA1000491 | F-HEMBA1000491 | 0.94 |
| HEMBA1000501 | F-HEMBA1000501 | 0.67 |
| HEMBA1000505 | F-HEMBA1000505 | 0.65 |
| HEMBA1000508 | F-HEMBA1000508 | 0.39 |
| HEMBA1000520 | F-HEMBA1000520 | 0.94 |
| HEMBA1000523 | F-HEMBA1000523 | 0.86 |
| HEMBA1000531 | F-HEMBA1000531 | 0.49 |
| HEMBA1000534 | F-HEMBA1000534 | 0.52 |
| HEMBA1000542 | F-HEMBA1000542 | 0.81 |
| HEMBA1000555 | F-HEMBA1000555 | 0.67 |
| HEMBA1000561 | F-HEMBA1000561 | 0.34 |
| HEMBA1000568 | F-HEMBA1000568 | 0.66 |
| HEMBA1000588 | F-HEMBA1000588 | 0.79 |
| HEMBA1000591 | F-HEMBA1000591 | 0.92 |
| HEMBA1000592 | F-HEMBA1000592 | 0.73 |
| HEMBA1000594 | F-HEMBA1000594 | 0.89 |
| HEMBA1000608 | F-HEMBA1000608 | 0.94 |
| HEMBA1000636 | F-HEMBA1000636 | 0.94 |
| HEMBA1000637 | F-HEMBA1000637 | 0.92 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1000657 | F-HEMBA1000657 | 0.85 |
| HEMBA1000682 | F-HEMBA1000682 | 0.94 |
| HEMBA1000686 | F-HEMBA1000686 | 0.90 |
| HEMBA1000719 | F-HEMBA1000719 | 0.94 |
| HEMBA1000727 | F-HEMBA1000727 | 0.40 |
| HEMBA1000752 | F-HEMBA1000752 | 0.31 |
| HEMBA1000817 | F-HEMBA1000817 | 0.94 |
| HEMBA1000851 | F-HEMBA1000851 | 0.63 |
| HEMBA1000867 | F-HEMBA1000867 | 0.68 |
| HEMBA1000869 | F-HEMBA1000869 | 0.82 |
| HEMBA1000872 | F-HEMBA1000872 | 0.54 |
| HEMBA1000910 | F-HEMBA1000910 | 0.91 |
| HEMBA1000918 | F-HEMBA1000918 | 0.38 |
| HEMBA1000919 | F-HEMBA1000919 | 0.83 |
| HEMBA1000942 | F-HEMBA1000942 | 0.31 |
| HEMBA1000946 | F-HEMBA1000946 | 0.75 |
| HEMBA1000968 | F-HEMBA1000968 | 0.39 |
| HEMBA1000971 | F-HEMBA1000971 | 0.74 |
| HEMBA1000975 | F-HEMBA1000975 | 0.46 |
| HEMBA1000986 | F-HEMBA1000986 | 0.89 |
| HEMBA1001008 | F-HEMBA1001008 | 0.47 |
| HEMBA1001009 | F-HEMBA1001009 | 0.86 |
| HEMBA1001022 | F-HEMBA1001022 | 0.57 |
| HEMBA1001043 | F-HEMBA1001043 | 0.79 |
| HEMBA1001052 | F-HEMBA1001052 | 0.83 |
| HEMBA1001059 | F-HEMBA1001059 | 0.78 |
| HEMBA1001080 | F-HEMBA1001080 | 0.77 |
| HEMBA1001085 | F-HEMBA1001085 | 0.92 |
| HEMBA1001088 | F-HEMBA1001088 | 0.94 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1001109 | F-HEMBA1001109 | 0.50 |
| HEMBA1001122 | F-HEMBA1001122 | 0.74 |
| HEMBA1001133 | F-HEMBA1001133 | 0.45 |
| HEMBA1001137 | F-HEMBA1001137 | 0.37 |
| HEMBA1001140 | F-HEMBA1001140 | 0.43 |
| HEMBA1001174 | F-HEMBA1001174 | 0.44 |
| HEMBA1001197 | F-HEMBA1001197 | 0.65 |
| HEMBA1001213 | F-HEMBA1001213 | 0.61 |
| HEMBA1001235 | F-HEMBA1001235 | 0.94 |
| HEMBA1001247 | F-HEMBA1001247 | 0.31 |
| HEMBA1001257 | F-HEMBA1001257 | 0.92 |
| HEMBA1001281 | F-HEMBA1001281 | 0.94 |
| HEMBA1001286 | F-HEMBA1001286 | 0.49 |
| HEMBA1001289 | F-HEMBA1001289 | 0.94 |
| HEMBA1001302 | F-HEMBA1001302 | 0.62 |
| HEMBA1001303 | F-HEMBA1001303 | 0.79 |
| HEMBA1001310 | F-HEMBA1001310 | 0.66 |
| HEMBA1001326 | F-HEMBA1001326 | 0.59 |
| HEMBA1001351 | F-HEMBA1001351 | 0.65 |
| HEMBA1001361 | F-HEMBA1001361 | 0.94 |
| HEMBA1001377 | F-HEMBA1001377 | 0.87 |
| HEMBA1001387 | F-HEMBA1001387 | 0.94 |
| HEMBA1001388 | F-HEMBA1001388 | 0.57 |
| HEMBA1001398 | F-HEMBA1001398 | 0.74 |
| HEMBA1001405 | F-HEMBA1001405 | 0.61 |
| HEMBA1001407 | F-HEMBA1001407 | 0.43 |
| HEMBA1001413 | F-HEMBA1001413 | 0.40 |
| HEMBA1001415 | F-HEMBA1001415 | 0.94 |
| HEMBA1001446 | F-HEMBA1001446 | 0.90 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1001450 | F-HEMBA1001450 | 0.40 |
| HEMBA1001455 | F-HEMBA1001455 | 0.73 |
| HEMBA1001476 | F-HEMBA1001476 | 0.65 |
| HEMBA1001497 | F-HEMBA1001497 | 0.48 |
| HEMBA1001510 | F-HEMBA1001510 | 0.36 |
| HEMBA1001526 | F-HEMBA1001526 | 0.66 |
| HEMBA1001533 | F-HEMBA1001533 | 0.46 |
| HEMBA1001569 | F-HEMBA1001569 | 0.73 |
| HEMBA1001570 | F-HEMBA1001570 | 0.53 |
| HEMBA1001579 | F-HEMBA1001579 | 0.82 |
| HEMBA1001581 | F-HEMBA1001581 | 0.80 |
| HEMBA1001595 | F-HEMBA1001595 | 0.72 |
| HEMBA1001620 | F-HEMBA1001620 | 0.94 |
| HEMBA1001635 | F-HEMBA1001635 | 0.87 |
| HEMBA1001640 | F-HEMBA1001640 | 0.82 |
| HEMBA1001647 | F-HEMBA1001647 | 0.91 |
| HEMBA1001655 | F-HEMBA1001655 | 0.39 |
| HEMBA1001661 | F-HEMBA1001661 | 0.86 |
| HEMBA1001672 | F-HEMBA1001672 | 0.94 |
| HEMBA1001702 | F-HEMBA1001702 | 0.72 |
| HEMBA1001711 | F-HEMBA1001711 | 0.74 |
| HEMBA1001714 | F-HEMBA1001714 | 0.89 |
| HEMBA1001723 | F-HEMBA1001723 | 0.94 |
| HEMBA1001731 | F-HEMBA1001731 | 0.37 |
| HEMBA1001744 | F-HEMBA1001744 | 0.31 |
| HEMBA1001746 | F-HEMBA1001746 | 0.39 |
| HEMBA1001781 | F-HEMBA1001781 | 0.67 |
| HEMBA1001800 | F-HEMBA1001800 | 0.69 |
| HEMBA1001804 | F-HEMBA1001804 | 0.85 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1001809 | F-HEMBA1001809 | 0.78 |
| HEMBA1001815 | F-HEMBA1001815 | 0.49 |
| HEMBA1001819 | F-HEMBA1001819 | 0.90 |
| HEMBA1001822 | F-HEMBA1001822 | 0.80 |
| HEMBA1001824 | F-HEMBA1001824 | 0.68 |
| HEMBA1001847 | F-HEMBA1001847 | 0.46 |
| HEMBA1001864 | F-HEMBA1001864 | 0.34 |
| HEMBA1001866 | F-HEMBA1001866 | 0.53 |
| HEMBA1001869 | F-HEMBA1001869 | 0.69 |
| HEMBA1001896 | F-HEMBA1001896 | 0.48 |
| HEMBA1001910 | F-HEMBA1001910 | 0.84 |
| HEMBA1001912 | F-HEMBA1001912 | 0.48 |
| HEMBA1001913 | F-HEMBA1001913 | 0.94 |
| HEMBA1001915 | F-HEMBA1001915 | 0.41 |
| HEMBA1001921 | F-HEMBA1001921 | 0.94 |
| HEMBA1001939 | F-HEMBA1001939 | 0.87 |
| HEMBA1001950 | F-HEMBA1001950 | 0.36 |
| HEMBA1001967 | F-HEMBA1001967 | 0.94 |
| HEMBA1001987 | F-HEMBA1001987 | 0.41 |
| HEMBA1002018 | F-HEMBA1002018 | 0.41 |
| HEMBA1002035 | F-HEMBA1002035 | 0.36 |
| HEMBA1002049 | F-HEMBA1002049 | 0.39 |
| HEMBA1002084 | F-HEMBA1002084 | 0.45 |
| HEMBA1002092 | F-HEMBA1002092 | 0.94 |
| HEMBA1002102 | F-HEMBA1002102 | 0.94 |
| HEMBA1002119 | F-HEMBA1002119 | 0.60 |
| HEMBA1002125 | F-HEMBA1002125 | 0.88 |
| HEMBA1002150 | F-HEMBA1002150 | 0.31 |
| HEMBA1002151 | F-HEMBA1002151 | 0.82 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1002161 | F-HEMBA1002161 | 0.94 |
| HEMBA1002177 | F-HEMBA1002177 | 0.38 |
| HEMBA1002189 | F-HEMBA1002189 | 0.43 |
| HEMBA1002191 | F-HEMBA1002191 | 0.94 |
| HEMBA1002199 | F-HEMBA1002199 | 0.85 |
| HEMBA1002212 | F-HEMBA1002212 | 0.39 |
| HEMBA1002215 | F-HEMBA1002215 | 0.94 |
| HEMBA1002229 | F-HEMBA1002229 | 0.83 |
| HEMBA1002237 | F-HEMBA1002237 | 0.86 |
| HEMBA1002241 | F-HEMBA1002241 | 0.66 |
| HEMBA1002265 | F-HEMBA1002265 | 0.38 |
| HEMBA1002267 | F-HEMBA1002267 | 0.33 |
| HEMBA1002341 | F-HEMBA1002341 | 0.53 |
| HEMBA1002363 | F-HEMBA1002363 | 0.88 |
| HEMBA1002417 | F-HEMBA1002417 | 0.83 |
| HEMBA1002419 | F-HEMBA1002419 | 0.92 |
| HEMBA1002430 | F-HEMBA1002430 | 0.45 |
| HEMBA1002439 | F-HEMBA1002439 | 0.83 |
| HEMBA1002458 | F-HEMBA1002458 | 0.47 |
| HEMBA1002460 | F-HEMBA1002460 | 0.48 |
| HEMBA1002462 | F-HEMBA1002462 | 0.55 |
| HEMBA1002469 | F-HEMBA1002469 | 0.79 |
| HEMBA1002475 | F-HEMBA1002475 | 0.88 |
| HEMBA1002477 | F-HEMBA1002477 | 0.45 |
| HEMBA1002495 | F-HEMBA1002495 | 0.78 |
| HEMBA1002503 | F-HEMBA1002503 | 0.94 |
| HEMBA1002508 | F-HEMBA1002508 | 0.33 |
| HEMBA1002513 | F-HEMBA1002513 | 0.41 |
| HEMBA1002515 | F-HEMBA1002515 | 0.94 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1002542 | F-HEMBA1002542 | 0.46 |
| HEMBA1002547 | F-HEMBA1002547 | 0.45 |
| HEMBA1002569 | F-HEMBA1002569 | 0.86 |
| HEMBA1002583 | F-HEMBA1002583 | 0.86 |
| HEMBA1002609 | F-HEMBA1002609 | 0.75 |
| HEMBA1002624 | F-HEMBA1002624 | 0.59 |
| HEMBA1002688 | F-HEMBA1002688 | 0.88 |
| HEMBA1002696 | F-HEMBA1002696 | 0.82 |
| HEMBA1002703 | F-HEMBA1002703 | 0.94 |
| HEMBA1002746 | F-HEMBA1002746 | 0.33 |
| HEMBA1002750 | F-HEMBA1002750 | 0.53 |
| HEMBA1002768 | F-HEMBA1002768 | 0.94 |
| HEMBA1002770 | F-HEMBA1002770 | 0.61 |
| HEMBA1002777 | F-HEMBA1002777 | 0.90 |
| HEMBA1002779 | F-HEMBA1002779 | 0.92 |
| HEMBA1002794 | F-HEMBA1002794 | 0.86 |
| HEMBA1002810 | F-HEMBA1002810 | 0.87 |
| HEMBA1002816 | F-HEMBA1002816 | 0.91 |
| HEMBA1002818 | F-HEMBA1002818 | 0.94 |
| HEMBA1002850 | F-HEMBA1002850 | 0.57 |
| HEMBA1002863 | F-HEMBA1002863 | 0.48 |
| HEMBA1002876 | F-HEMBA1002876 | 0.86 |
| HEMBA1002935 | F-HEMBA1002935 | 0.91 |
| HEMBA1002937 | F-HEMBA1002937 | 0.61 |
| HEMBA1002939 | F-HEMBA1002939 | 0.32 |
| HEMBA1002951 | F-HEMBA1002951 | 0.83 |
| HEMBA1002954 | F-HEMBA1002954 | 0.67 |
| HEMBA1002970 | F-HEMBA1002970 | 0.33 |
| HEMBA1002971 | F-HEMBA1002971 | 0.57 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1002973 | F-HEMBA1002973 | 0.33 |
| HEMBA1002997 | F-HEMBA1002997 | 0.46 |
| HEMBA1002999 | F-HEMBA1002999 | 0.49 |
| HEMBA1003021 | F-HEMBA1003021 | 0.74 |
| HEMBA1003033 | F-HEMBA1003033 | 0.94 |
| HEMBA1003035 | F-HEMBA1003035 | 0.61 |
| HEMBA1003041 | F-HEMBA1003041 | 0.40 |
| HEMBA1003046 | F-HEMBA1003046 | 0.94 |
| HEMBA1003067 | F-HEMBA1003067 | 0.34 |
| HEMBA1003077 | F-HEMBA1003077 | 0.83 |
| HEMBA1003078 | F-HEMBA1003078 | 0.89 |
| HEMBA1003079 | F-HEMBA1003079 | 0.49 |
| HEMBA1003096 | F-HEMBA1003096 | 0.34 |
| HEMBA1003117 | F-HEMBA1003117 | 0.94 |
| HEMBA1003129 | F-HEMBA1003129 | 0.81 |
| HEMBA1003136 | F-HEMBA1003136 | 0.77 |
| HEMBA1003148 | F-HEMBA1003148 | 0.91 |
| HEMBA1003175 | F-HEMBA1003175 | 0.41 |
| HEMBA1003179 | F-HEMBA1003179 | 0.42 |
| HEMBA1003199 | F-HEMBA1003199 | 0.84 |
| HEMBA1003222 | F-HEMBA1003222 | 0.47 |
| HEMBA1003235 | F-HEMBA1003235 | 0.94 |
| HEMBA1003250 | F-HEMBA1003250 | 0.39 |
| HEMBA1003257 | F-HEMBA1003257 | 0.88 |
| HEMBA1003281 | F-HEMBA1003281 | 0.67 |
| HEMBA1003286 | F-HEMBA1003286 | 0.57 |
| HEMBA1003291 | F-HEMBA1003291 | 0.89 |
| HEMBA1003322 | F-HEMBA1003322 | 0.60 |
| HEMBA1003327 | F-HEMBA1003327 | 0.88 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1003369 | F-HEMBA1003369 | 0.89 |
| HEMBA1003370 | F-HEMBA1003370 | 0.75 |
| HEMBA1003380 | F-HEMBA1003380 | 0.68 |
| HEMBA1003395 | F-HEMBA1003395 | 0.88 |
| HEMBA1003402 | F-HEMBA1003402 | 0.45 |
| HEMBA1003403 | F-HEMBA1003403 | 0.44 |
| HEMBA1003408 | F-HEMBA1003408 | 0.34 |
| HEMBA1003417 | F-HEMBA1003417 | 0.78 |
| HEMBA1003418 | F-HEMBA1003418 | 0.94 |
| HEMBA1003433 | F-HEMBA1003433 | 0.70 |
| HEMBA1003447 | F-HEMBA1003447 | 0.49 |
| HEMBA1003461 | F-HEMBA1003461 | 0.85 |
| HEMBA1003463 | F-HEMBA1003463 | 0.59 |
| HEMBA1003480 | F-HEMBA1003480 | 0.94 |
| HEMBA1003528 | F-HEMBA1003528 | 0.90 |
| HEMBA1003538 | F-HEMBA1003538 | 0.47 |
| HEMBA1003545 | F-HEMBA1003545 | 0.74 |
| HEMBA1003555 | F-HEMBA1003555 | 0.94 |
| HEMBA1003556 | F-HEMBA1003556 | 0.44 |
| HEMBA1003560 | F-HEMBA1003560 | 0.40 |
| HEMBA1003568 | F-HEMBA1003568 | 0.94 |
| HEMBA1003569 | F-HEMBA1003569 | 0.82 |
| HEMBA1003581 | F-HEMBA1003581 | 0.83 |
| HEMBA1003591 | F-HEMBA1003591 | 0.68 |
| HEMBA1003615 | F-HEMBA1003615 | 0.94 |
| HEMBA1003617 | F-HEMBA1003617 | 0.88 |
| HEMBA1003621 | F-HEMBA1003621 | 0.47 |
| HEMBA1003645 | F-HEMBA1003645 | 0.75 |
| HEMBA1003646 | F-HEMBA1003646 | 0.51 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1003662 | F-HEMBA1003662 | 0.61 |
| HEMBA1003667 | F-HEMBA1003667 | 0.54 |
| HEMBA1003679 | F-HEMBA1003679 | 0.72 |
| HEMBA1003680 | F-HEMBA1003680 | 0.52 |
| HEMBA1003684 | F-HEMBA1003684 | 0.94 |
| HEMBA1003690 | F-HEMBA1003690 | 0.93 |
| HEMBA1003692 | F-HEMBA1003692 | 0.46 |
| HEMBA1003711 | F-HEMBA1003711 | 0.94 |
| HEMBA1003720 | F-HEMBA1003720 | 0.94 |
| HEMBA1003729 | F-HEMBA1003729 | 0.73 |
| HEMBA1003742 | F-HEMBA1003742 | 0.94 |
| HEMBA1003760 | F-HEMBA1003760 | 0.75 |
| HEMBA1003783 | F-HEMBA1003783 | 0.31 |
| HEMBA1003799 | F-HEMBA1003799 | 0.70 |
| HEMBA1003803 | F-HEMBA1003803 | 0.87 |
| HEMBA1003804 | F-HEMBA1003804 | 0.94 |
| HEMBA1003805 | F-HEMBA1003805 | 0.94 |
| HEMBA1003807 | F-HEMBA1003807 | 0.91 |
| HEMBA1003827 | F-HEMBA1003827 | 0.62 |
| HEMBA1003836 | F-HEMBA1003836 | 0.69 |
| HEMBA1003838 | F-HEMBA1003838 | 0.80 |
| HEMBA1003864 | F-HEMBA1003864 | 0.94 |
| HEMBA1003866 | F-HEMBA1003866 | 0.32 |
| HEMBA1003879 | F-HEMBA1003879 | 0.82 |
| HEMBA1003880 | F-HEMBA1003880 | 0.59 |
| HEMBA1003893 | F-HEMBA1003893 | 0.47 |
| HEMBA1003953 | F-HEMBA1003953 | 0.77 |
| HEMBA1003959 | F-HEMBA1003959 | 0.32 |
| HEMBA1003978 | F-HEMBA1003978 | 0.37 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1003985 | F-HEMBA1003985 | 0.31 |
| HEMBA1003989 | F-HEMBA1003989 | 0.75 |
| HEMBA1004011 | F-HEMBA1004011 | 0.34 |
| HEMBA1004048 | F-HEMBA1004048 | 0.32 |
| HEMBA1004055 | F-HEMBA1004055 | 0.74 |
| HEMBA1004056 | F-HEMBA1004056 | 0.49 |
| HEMBA1004074 | F-HEMBA1004074 | 0.39 |
| HEMBA1004086 | F-HEMBA1004086 | 0.45 |
| HEMBA1004097 | F-HEMBA1004097 | 0.82 |
| HEMBA1004111 | F-HEMBA1004111 | 0.94 |
| HEMBA1004131 | F-HEMBA1004131 | 0.84 |
| HEMBA1004133 | F-HEMBA1004133 | 0.40 |
| HEMBA1004143 | F-HEMBA1004143 | 0.33 |
| HEMBA1004146 | F-HEMBA1004146 | 0.31 |
| HEMBA1004150 | F-HEMBA1004150 | 0.70 |
| HEMBA1004168 | F-HEMBA1004168 | 0.34 |
| HEMBA1004199 | F-HEMBA1004199 | 0.34 |
| HEMBA1004200 | F-HEMBA1004200 | 0.40 |
| HEMBA1004202 | F-HEMBA1004202 | 0.88 |
| HEMBA1004203 | F-HEMBA1004203 | 0.94 |
| HEMBA1004207 | F-HEMBA1004207 | 0.53 |
| HEMBA1004227 | F-HEMBA1004227 | 0.94 |
| HEMBA1004238 | F-HEMBA1004238 | 0.44 |
| HEMBA1004246 | F-HEMBA1004246 | 0.71 |
| HEMBA1004248 | F-HEMBA1004248 | 0.40 |
| HEMBA1004264 | F-HEMBA1004264 | 0.94 |
| HEMBA1004274 | F-HEMBA1004274 | 0.88 |
| HEMBA1004275 | F-HEMBA1004275 | 0.85 |
| HEMBA1004276 | F-HEMBA1004276 | 0.32 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1004286 | F-HEMBA1004286 | 0.37 |
| HEMBA1004289 | F-HEMBA1004289 | 0.76 |
| HEMBA1004321 | F-HEMBA1004321 | 0.82 |
| HEMBA1004327 | F-HEMBA1004327 | 0.40 |
| HEMBA1004330 | F-HEMBA1004330 | 0.84 |
| HEMBA1004335 | F-HEMBA1004335 | 0.79 |
| HEMBA1004341 | F-HEMBA1004341 | 0.38 |
| HEMBA1004353 | F-HEMBA1004353 | 0.79 |
| HEMBA1004372 | F-HEMBA1004372 | 0.94 |
| HEMBA1004389 | F-HEMBA1004389 | 0.32 |
| HEMBA1004408 | F-HEMBA1004408 | 0.70 |
| HEMBA1004479 | F-HEMBA1004479 | 0.55 |
| HEMBA1004499 | F-HEMBA1004499 | 0.62 |
| HEMBA1004502 | F-HEMBA1004502 | 0.31 |
| HEMBA1004507 | F-HEMBA1004507 | 0.71 |
| HEMBA1004509 | F-HEMBA1004509 | 0.68 |
| HEMBA1004534 | F-HEMBA1004534 | 0.56 |
| HEMBA1004542 | F-HEMBA1004542 | 0.36 |
| HEMBA1004554 | F-HEMBA1004554 | 0.90 |
| HEMBA1004560 | F-HEMBA1004560 | 0.57 |
| HEMBA1004573 | F-HEMBA1004573 | 0.93 |
| HEMBA1004596 | F-HEMBA1004596 | 0.45 |
| HEMBA1004604 | F-HEMBA1004604 | 0.91 |
| HEMBA1004610 | F-HEMBA1004610 | 0.59 |
| HEMBA1004632 | F-HEMBA1004632 | 0.59 |
| HEMBA1004637 | F-HEMBA1004637 | 0.38 |
| HEMBA1004638 | F-HEMBA1004638 | 0.40 |
| HEMBA1004669 | F-HEMBA1004669 | 0.94 |
| HEMBA1004693 | F-HEMBA1004693 | 0.52 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1004697 | F-HEMBA1004697 | 0.94 |
| HEMBA1004705 | F-HEMBA1004705 | 0.94 |
| HEMBA1004709 | F-HEMBA1004709 | 0.77 |
| HEMBA1004711 | F-HEMBA1004711 | 0.73 |
| HEMBA1004725 | F-HEMBA1004725 | 0.94 |
| HEMBA1004734 | F-HEMBA1004734 | 0.94 |
| HEMBA1004736 | F-HEMBA1004736 | 0.94 |
| HEMBA1004751 | F-HEMBA1004751 | 0.64 |
| HEMBA1004752 | F-HEMBA1004752 | 0.87 |
| HEMBA1004753 | F-HEMBA1004753 | 0.54 |
| HEMBA1004756 | F-HEMBA1004756 | 0.54 |
| HEMBA1004758 | F-HEMBA1004758 | 0.69 |
| HEMBA1004763 | F-HEMBA1004763 | 0.94 |
| HEMBA1004768 | F-HEMBA1004768 | 0.66 |
| HEMBA1004771 | F-HEMBA1004771 | 0.72 |
| HEMBA1004776 | F-HEMBA1004776 | 0.49 |
| HEMBA1004795 | F-HEMBA1004795 | 0.46 |
| HEMBA1004806 | F-HEMBA1004806 | 0.32 |
| HEMBA1004847 | F-HEMBA1004847 | 0.79 |
| HEMBA1004850 | F-HEMBA1004850 | 0.94 |
| HEMBA1004863 | F-HEMBA1004863 | 0.32 |
| HEMBA1004864 | F-HEMBA1004864 | 0.94 |
| HEMBA1004889 | F-HEMBA1004889 | 0.94 |
| HEMBA1004923 | F-HEMBA1004923 | 0.70 |
| HEMBA1004929 | F-HEMBA1004929 | 0.31 |
| HEMBA1004930 | F-HEMBA1004930 | 0.90 |
| HEMBA1004933 | F-HEMBA1004933 | 0.84 |
| HEMBA1004934 | F-HEMBA1004934 | 0.34 |
| HEMBA1004944 | F-HEMBA1004944 | 0.40 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1004954 | F-HEMBA1004954 | 0.62 |
| HEMBA1004972 | F-HEMBA1004972 | 0.90 |
| HEMBA1004973 | F-HEMBA1004973 | 0.94 |
| HEMBA1004977 | F-HEMBA1004977 | 0.77 |
| HEMBA1004980 | F-HEMBA1004980 | 0.33 |
| HEMBA1005009 | F-HEMBA1005009 | 0.94 |
| HEMBA1005019 | F-HEMBA1005019 | 0.32 |
| HEMBA1005029 | F-HEMBA1005029 | 0.84 |
| HEMBA1005035 | F-HEMBA1005035 | 0.91 |
| HEMBA1005047 | F-HEMBA1005047 | 0.94 |
| HEMBA1005050 | F-HEMBA1005050 | 0.88 |
| HEMBA1005066 | F-HEMBA1005066 | 0.79 |
| HEMBA1005075 | F-HEMBA1005075 | 0.31 |
| HEMBA1005079 | F-HEMBA1005079 | 0.35 |
| HEMBA1005083 | F-HEMBA1005083 | 0.43 |
| HEMBA1005101 | F-HEMBA1005101 | 0.94 |
| HEMBA1005113 | F-HEMBA1005113 | 0.38 |
| HEMBA1005133 | F-HEMBA1005133 | 0.34 |
| HEMBA1005149 | F-HEMBA1005149 | 0.36 |
| HEMBA1005185 | F-HEMBA1005185 | 0.64 |
| HEMBA1005201 | F-HEMBA1005201 | 0.83 |
| HEMBA1005202 | F-HEMBA1005202 | 0.94 |
| HEMBA1005206 | F-HEMBA1005206 | 0.94 |
| HEMBA1005219 | F-HEMBA1005219 | 0.57 |
| HEMBA1005223 | F-HEMBA1005223 | 0.33 |
| HEMBA1005244 | F-HEMBA1005244 | 0.35 |
| HEMBA1005252 | F-HEMBA1005252 | 0.80 |
| HEMBA1005296 | F-HEMBA1005296 | 0.94 |
| HEMBA1005314 | F-HEMBA1005314 | 0.94 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1005331 | F-HEMBA1005331 | 0.69 |
| HEMBA1005338 | F-HEMBA1005338 | 0.94 |
| HEMBA1005367 | F-HEMBA1005367 | 0.50 |
| HEMBA1005382 | F-HEMBA1005382 | 0.91 |
| HEMBA1005394 | F-HEMBA1005394 | 0.45 |
| HEMBA1005403 | F-HEMBA1005403 | 0.94 |
| HEMBA1005411 | F-HEMBA1005411 | 0.33 |
| HEMBA1005423 | F-HEMBA1005423 | 0.64 |
| HEMBA1005468 | F-HEMBA1005468 | 0.33 |
| HEMBA1005469 | F-HEMBA1005469 | 0.59 |
| HEMBA1005472 | F-HEMBA1005472 | 0.32 |
| HEMBA1005474 | F-HEMBA1005474 | 0.51 |
| HEMBA1005475 | F-HEMBA1005475 | 0.36 |
| HEMBA1005513 | F-HEMBA1005513 | 0.94 |
| HEMBA1005517 | F-HEMBA1005517 | 0.94 |
| HEMBA1005518 | F-HEMBA1005518 | 0.39 |
| HEMBA1005526 | F-HEMBA1005526 | 0.62 |
| HEMBA1005528 | F-HEMBA1005528 | 0.81 |
| HEMBA1005530 | F-HEMBA1005530 | 0.62 |
| HEMBA1005548 | F-HEMBA1005548 | 0.94 |
| HEMBA1005558 | F-HEMBA1005558 | 0.94 |
| HEMBA1005576 | F-HEMBA1005576 | 0.49 |
| HEMBA1005581 | F-HEMBA1005581 | 0.53 |
| HEMBA1005582 | F-HEMBA1005582 | 0.34 |
| HEMBA1005583 | F-HEMBA1005583 | 0.94 |
| HEMBA1005595 | F-HEMBA1005595 | 0.93 |
| HEMBA1005609 | F-HEMBA1005609 | 0.34 |
| HEMBA1005621 | F-HEMBA1005621 | 0.94 |
| HEMBA1005666 | F-HEMBA1005666 | 0.57 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1005680 | F-HEMBA1005680 | 0.38 |
| HEMBA1005685 | F-HEMBA1005685 | 0.32 |
| HEMBA1005732 | F-HEMBA1005732 | 0.33 |
| HEMBA1005737 | F-HEMBA1005737 | 0.92 |
| HEMBA1005746 | F-HEMBA1005746 | 0.37 |
| HEMBA1005755 | F-HEMBA1005755 | 0.94 |
| HEMBA1005813 | F-HEMBA1005813 | 0.33 |
| HEMBA1005815 | F-HEMBA1005815 | 0.82 |
| HEMBA1005822 | F-HEMBA1005822 | 0.83 |
| HEMBA1005834 | F-HEMBA1005834 | 0.70 |
| HEMBA1005852 | F-HEMBA1005852 | 0.76 |
| HEMBA1005884 | F-HEMBA1005884 | 0.79 |
| HEMBA1005891 | F-HEMBA1005891 | 0.94 |
| HEMBA1005963 | F-HEMBA1005963 | 0.40 |
| HEMBA1005990 | F-HEMBA1005990 | 0.82 |
| HEMBA1005991 | F-HEMBA1005991 | 0.43 |
| HEMBA1006031 | F-HEMBA1006031 | 0.55 |
| HEMBA1006035 | F-HEMBA1006035 | 0.43 |
| HEMBA1006081 | F-HEMBA1006081 | 0.36 |
| HEMBA1006091 | F-HEMBA1006091 | 0.81 |
| HEMBA1006100 | F-HEMBA1006100 | 0.31 |
| HEMBA1006108 | F-HEMBA1006108 | 0.80 |
| HEMBA1006121 | F-HEMBA1006121 | 0.45 |
| HEMBA1006130 | F-HEMBA1006130 | 0.46 |
| HEMBA1006138 | F-HEMBA1006138 | 0.48 |
| HEMBA1006155 | F-HEMBA1006155 | 0.72 |
| HEMBA1006173 | F-HEMBA1006173 | 0.42 |
| HEMBA1006182 | F-HEMBA1006182 | 0.73 |
| HEMBA1006198 | F-HEMBA1006198 | 0.94 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1006235 | F-HEMBA1006235 | 0.58 |
| HEMBA1006248 | F-HEMBA1006248 | 0.57 |
| HEMBA1006252 | F-HEMBA1006252 | 0.31 |
| HEMBA1006272 | F-HEMBA1006272 | 0.54 |
| HEMBA1006278 | F-HEMBA1006278 | 0.92 |
| HEMBA1006283 | F-HEMBA1006283 | 0.90 |
| HEMBA1006284 | F-HEMBA1006284 | 0.93 |
| HEMBA1006291 | F-HEMBA1006291 | 0.38 |
| HEMBA1006293 | F-HEMBA1006293 | 0.89 |
| HEMBA1006309 | F-HEMBA1006309 | 0.94 |
| HEMBA1006310 | F-HEMBA1006310 | 0.67 |
| HEMBA1006344 | F-HEMBA1006344 | 0.94 |
| HEMBA1006347 | F-HEMBA1006347 | 0.94 |
| HEMBA1006349 | F-HEMBA1006349 | 0.56 |
| HEMBA1006377 | F-HEMBA1006377 | 0.94 |
| HEMBA1006381 | F-HEMBA1006381 | 0.33 |
| HEMBA1006398 | F-HEMBA1006398 | 0.71 |
| HEMBA1006424 | F-HEMBA1006424 | 0.40 |
| HEMBA1006445 | F-HEMBA1006445 | 0.86 |
| HEMBA1006467 | F-HEMBA1006467 | 0.55 |
| HEMBA1006474 | F-HEMBA1006474 | 0.66 |
| HEMBA1006483 | F-HEMBA1006483 | 0.71 |
| HEMBA1006485 | F-HEMBA1006485 | 0.87 |
| HEMBA1006492 | F-HEMBA1006492 | 0.73 |
| HEMBA1006494 | F-HEMBA1006494 | 0.90 |
| HEMBA1006497 | F-HEMBA1006497 | 0.77 |
| HEMBA1006502 | F-HEMBA1006502 | 0.80 |
| HEMBA1006507 | F-HEMBA1006507 | 0.56 |
| HEMBA1006521 | F-HEMBA1006521 | 0.91 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1006530 | F-HEMBA1006530 | 0.37 |
| HEMBA1006535 | F-HEMBA1006535 | 0.56 |
| HEMBA1006559 | F-HEMBA1006559 | 0.39 |
| HEMBA1006566 | F-HEMBA1006566 | 0.41 |
| HEMBA1006579 | F-HEMBA1006579 | 0.83 |
| HEMBA1006583 | F-HEMBA1006583 | 0.31 |
| HEMBA1006612 | F-HEMBA1006612 | 0.55 |
| HEMBA1006624 | F-HEMBA1006624 | 0.94 |
| HEMBA1006631 | F-HEMBA1006631 | 0.74 |
| HEMBA1006643 | F-HEMBA1006643 | 0.38 |
| HEMBA1006652 | F-HEMBA1006652 | 0.93 |
| HEMBA1006659 | F-HEMBA1006659 | 0.63 |
| HEMBA1006674 | F-HEMBA1006674 | 0.54 |
| HEMBA1006682 | F-HEMBA1006682 | 0.34 |
| HEMBA1006708 | F-HEMBA1006708 | 0.40 |
| HEMBA1006709 | F-HEMBA1006709 | 0.41 |
| HEMBA1006717 | F-HEMBA1006717 | 0.43 |
| HEMBA1006737 | F-HEMBA1006737 | 0.72 |
| HEMBA1006754 | F-HEMBA1006754 | 0.45 |
| HEMBA1006758 | F-HEMBA1006758 | 0.60 |
| HEMBA1006767 | F-HEMBA1006767 | 0.61 |
| HEMBA1006789 | F-HEMBA1006789 | 0.34 |
| HEMBA1006795 | F-HEMBA1006795 | 0.48 |
| HEMBA1006796 | F-HEMBA1006796 | 0.41 |
| HEMBA1006807 | F-HEMBA1006807 | 0.34 |
| HEMBA1006832 | F-HEMBA1006832 | 0.59 |
| HEMBA1006877 | F-HEMBA1006877 | 0.90 |
| HEMBA1006885 | F-HEMBA1006885 | 0.80 |
| HEMBA1006900 | F-HEMBA1006900 | 0.34 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1006914 | F-HEMBA1006914 | 0.78 |
| HEMBA1006926 | F-HEMBA1006926 | 0.67 |
| HEMBA1006936 | F-HEMBA1006936 | 0.65 |
| HEMBA1006941 | F-HEMBA1006941 | 0.94 |
| HEMBA1006973 | F-HEMBA1006973 | 0.64 |
| HEMBA1006976 | F-HEMBA1006976 | 0.40 |
| HEMBA1006993 | F-HEMBA1006993 | 0.81 |
| HEMBA1006996 | F-HEMBA1006996 | 0.77 |
| HEMBA1007002 | F-HEMBA1007002 | 0.72 |
| HEMBA1007018 | F-HEMBA1007018 | 0.31 |
| HEMBA1007052 | F-HEMBA1007052 | 0.41 |
| HEMBA1007062 | F-HEMBA1007062 | 0.39 |
| HEMBA1007066 | F-HEMBA1007066 | 0.35 |
| HEMBA1007080 | F-HEMBA1007080 | 0.43 |
| HEMBA1007085 | F-HEMBA1007085 | 0.73 |
| HEMBA1007087 | F-HEMBA1007087 | 0.94 |
| HEMBA1007112 | F-HEMBA1007112 | 0.49 |
| HEMBA1007121 | F-HEMBA1007121 | 0.70 |
| HEMBA1007149 | F-HEMBA1007149 | 0.94 |
| HEMBA1007151 | F-HEMBA1007151 | 0.80 |
| HEMBA1007174 | F-HEMBA1007174 | 0.63 |
| HEMBA1007178 | F-HEMBA1007178 | 0.47 |
| HEMBA1007194 | F-HEMBA1007194 | 0.94 |
| HEMBA1007203 | F-HEMBA1007203 | 0.48 |
| HEMBA1007224 | F-HEMBA1007224 | 0.74 |
| HEMBA1007243 | F-HEMBA1007243 | 0.94 |
| HEMBA1007251 | F-HEMBA1007251 | 0.79 |
| HEMBA1007267 | F-HEMBA1007267 | 0.86 |
| HEMBA1007281 | F-HEMBA1007281 | 0.61 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBA1007300 | F-HEMBA1007300 | 0.87 |
| HEMBA1007301 | F-HEMBA1007301 | 0.38 |
| HEMBA1007319 | F-HEMBA1007319 | 0.47 |
| HEMBA1007320 | F-HEMBA1007320 | 0.69 |
| HEMBA1007342 | F-HEMBA1007342 | 0.80 |
| HEMBB1000008 | F-HEMBB1000008 | 0.39 |
| HEMBB1000018 | F-HEMBB1000018 | 0.79 |
| HEMBB1000024 | F-HEMBB1000024 | 0.62 |
| HEMBB1000025 | F-HEMBB1000025 | 0.66 |
| HEMBB1000030 | F-HEMBB1000030 | 0.33 |
| HEMBB1000036 | F-HEMBB1000036 | 0.75 |
| HEMBB1000037 | F-HEMBB1000037 | 0.94 |
| HEMBB1000048 | F-HEMBB1000048 | 0.87 |
| HEMBB1000083 | F-HEMBB1000083 | 0.48 |
| HEMBB1000103 | F-HEMBB1000103 | 0.63 |
| HEMBB1000119 | F-HEMBB1000119 | 0.94 |
| HEMBB1000136 | F-HEMBB1000136 | 0.92 |
| HEMBB1000173 | F-HEMBB1000173 | 0.46 |
| HEMBB1000175 | F-HEMBB1000175 | 0.48 |
| HEMBB1000198 | F-HEMBB1000198 | 0.74 |
| HEMBB1000215 | F-HEMBB1000215 | 0.61 |
| HEMBB1000217 | F-HEMBB1000217 | 0.94 |
| HEMBB1000226 | F-HEMBB1000226 | 0.94 |
| HEMBB1000240 | F-HEMBB1000240 | 0.40 |
| HEMBB1000244 | F-HEMBB1000244 | 0.81 |
| HEMBB1000266 | F-HEMBB1000266 | 0.92 |
| HEMBB1000338 | F-HEMBB1000338 | 0.33 |
| HEMBB1000339 | F-HEMBB1000339 | 0.40 |
| HEMBB1000391 | F-HEMBB1000391 | 0.43 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBB1000438 | F-HEMBB1000438 | 0.79 |
| HEMBB1000449 | F-HEMBB1000449 | 0.48 |
| HEMBB1000510 | F-HEMBB1000510 | 0.35 |
| HEMBB1000550 | F-HEMBB1000550 | 0.94 |
| HEMBB1000556 | F-HEMBB1000556 | 0.89 |
| HEMBB1000589 | F-HEMBB1000589 | 0.77 |
| HEMBB1000591 | F-HEMBB1000591 | 0.33 |
| HEMBB1000592 | F-HEMBB1000592 | 0.77 |
| HEMBB1000593 | F-HEMBB1000593 | 0.68 |
| HEMBB1000623 | F-HEMBB1000623 | 0.94 |
| HEMBB1000630 | F-HEMBB1000630 | 0.59 |
| HEMBB1000631 | F-HEMBB1000631 | 0.71 |
| HEMBB1000632 | F-HEMBB1000632 | 0.38 |
| HEMBB1000671 | F-HEMBB1000671 | 0.36 |
| HEMBB1000673 | F-HEMBB1000673 | 0.54 |
| HEMBB1000693 | F-HEMBB1000693 | 0.68 |
| HEMBB1000705 | F-HEMBB1000705 | 0.44 |
| HEMBB1000706 | F-HEMBB1000706 | 0.45 |
| HEMBB1000725 | F-HEMBB1000725 | 0.91 |
| HEMBB1000763 | F-HEMBB1000763 | 0.87 |
| HEMBB1000774 | F-HEMBB1000774 | 0.80 |
| HEMBB1000781 | F-HEMBB1000781 | 0.94 |
| HEMBB1000789 | F-HEMBB1000789 | 0.34 |
| HEMBB1000807 | F-HEMBB1000807 | 0.94 |
| HEMBB1000810 | F-HEMBB1000810 | 0.33 |
| HEMBB1000826 | F-HEMBB1000826 | 0.36 |
| HEMBB1000835 | F-HEMBB1000835 | 0.81 |
| HEMBB1000848 | F-HEMBB1000848 | 0.66 |
| HEMBB1000852 | F-HEMBB1000852 | 0.85 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBB1000870 | F-HEMBB1000870 | 0.34 |
| HEMBB1000887 | F-HEMBB1000887 | 0.58 |
| HEMBB1000908 | F-HEMBB1000908 | 0.31 |
| HEMBB1000927 | F-HEMBB1000927 | 0.94 |
| HEMBB1000947 | F-HEMBB1000947 | 0.33 |
| HEMBB1000973 | F-HEMBB1000973 | 0.72 |
| HEMBB1000975 | F-HEMBB1000975 | 0.68 |
| HEMBB1000985 | F-HEMBB1000985 | 0.62 |
| HEMBB1000991 | F-HEMBB1000991 | 0.45 |
| HEMBB1001011 | F-HEMBB1001011 | 0.58 |
| HEMBB1001014 | F-HEMBB1001014 | 0.86 |
| HEMBB1001020 | F-HEMBB1001020 | 0.87 |
| HEMBB1001024 | F-HEMBB1001024 | 0.64 |
| HEMBB1001056 | F-HEMBB1001056 | 0.94 |
| HEMBB1001058 | F-HEMBB1001058 | 0.39 |
| HEMBB1001068 | F-HEMBB1001068 | 0.57 |
| HEMBB1001096 | F-HEMBB1001096 | 0.48 |
| HEMBB1001105 | F-HEMBB1001105 | 0.45 |
| HEMBB1001112 | F-HEMBB1001112 | 0.47 |
| HEMBB1001117 | F-HEMBB1001117 | 0.83 |
| HEMBB1001126 | F-HEMBB1001126 | 0.76 |
| HEMBB1001137 | F-HEMBB1001137 | 0.53 |
| HEMBB1001151 | F-HEMBB1001151 | 0.94 |
| HEMBB1001153 | F-HEMBB1001153 | 0.77 |
| HEMBB1001169 | F-HEMBB1001169 | 0.39 |
| HEMBB1001175 | F-HEMBB1001175 | 0.91 |
| HEMBB1001182 | F-HEMBB1001182 | 0.94 |
| HEMBB1001199 | F-HEMBB1001199 | 0.54 |
| HEMBB1001210 | F-HEMBB1001210 | 0.88 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBB1001234 | F-HEMBB1001234 | 0.67 |
| HEMBB1001242 | F-HEMBB1001242 | 0.33 |
| HEMBB1001288 | F-HEMBB1001288 | 0.33 |
| HEMBB1001289 | F-HEMBB1001289 | 0.58 |
| HEMBB1001294 | F-HEMBB1001294 | 0.86 |
| HEMBB1001314 | F-HEMBB1001314 | 0.76 |
| HEMBB1001331 | F-HEMBB1001331 | 0.44 |
| HEMBB1001339 | F-HEMBB1001339 | 0.40 |
| HEMBB1001346 | F-HEMBB1001346 | 0.83 |
| HEMBB1001364 | F-HEMBB1001364 | 0.69 |
| HEMBB1001369 | F-HEMBB1001369 | 0.47 |
| HEMBB1001384 | F-HEMBB1001384 | 0.80 |
| HEMBB1001387 | F-HEMBB1001387 | 0.36 |
| HEMBB1001394 | F-HEMBB1001394 | 0.94 |
| HEMBB1001410 | F-HEMBB1001410 | 0.51 |
| HEMBB1001426 | F-HEMBB1001426 | 0.80 |
| HEMBB1001429 | F-HEMBB1001429 | 0.91 |
| HEMBB1001449 | F-HEMBB1001449 | 0.31 |
| HEMBB1001482 | F-HEMBB1001482 | 0.44 |
| HEMBB1001531 | F-HEMBB1001531 | 0.58 |
| HEMBB1001562 | F-HEMBB1001562 | 0.65 |
| HEMBB1001564 | F-HEMBB1001564 | 0.46 |
| HEMBB1001585 | F-HEMBB1001585 | 0.74 |
| HEMBB1001603 | F-HEMBB1001603 | 0.81 |
| HEMBB1001635 | F-HEMBB1001635 | 0.46 |
| HEMBB1001653 | F-HEMBB1001653 | 0.33 |
| HEMBB1001665 | F-HEMBB1001665 | 0.39 |
| HEMBB1001668 | F-HEMBB1001668 | 0.38 |
| HEMBB1001673 | F-HEMBB1001673 | 0.83 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBB1001684 | F-HEMBB1001684 | 0.44 |
| HEMBB1001685 | F-HEMBB1001685 | 0.90 |
| HEMBB1001695 | F-HEMBB1001695 | 0.92 |
| HEMBB1001707 | F-HEMBB1001707 | 0.51 |
| HEMBB1001736 | F-HEMBB1001736 | 0.94 |
| HEMBB1001760 | F-HEMBB1001760 | 0.88 |
| HEMBB1001785 | F-HEMBB1001785 | 0.74 |
| HEMBB1001812 | F-HEMBB1001812 | 0.33 |
| HEMBB1001816 | F-HEMBB1001816 | 0.41 |
| HEMBB1001831 | F-HEMBB1001831 | 0.93 |
| HEMBB1001834 | F-HEMBB1001834 | 0.78 |
| HEMBB1001839 | F-HEMBB1001839 | 0.32 |
| HEMBB1001869 | F-HEMBB1001869 | 0.48 |
| HEMBB1001872 | F-HEMBB1001872 | 0.93 |
| HEMBB1001874 | F-HEMBB1001874 | 0.31 |
| HEMBB1001905 | F-HEMBB1001905 | 0.87 |
| HEMBB1001906 | F-HEMBB1001906 | 0.88 |
| HEMBB1001908 | F-HEMBB1001908 | 0.69 |
| HEMBB1001910 | F-HEMBB1001910 | 0.77 |
| HEMBB1001915 | F-HEMBB1001915 | 0.76 |
| HEMBB1001945 | F-HEMBB1001945 | 0.64 |
| HEMBB1001947 | F-HEMBB1001947 | 0.94 |
| HEMBB1001950 | F-HEMBB1001950 | 0.73 |
| HEMBB1001957 | F-HEMBB1001957 | 0.64 |
| HEMBB1001962 | F-HEMBB1001962 | 0.90 |
| HEMBB1001990 | F-HEMBB1001990 | 0.83 |
| HEMBB1002044 | F-HEMBB1002044 | 0.82 |
| HEMBB1002050 | F-HEMBB1002050 | 0.91 |
| HEMBB1002068 | F-HEMBB1002068 | 0.48 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBB1002134 | F-HEMBB1002134 | 0.80 |
| HEMBB1002142 | F-HEMBB1002142 | 0.39 |
| HEMBB1002152 | F-HEMBB1002152 | 0.31 |
| HEMBB1002193 | F-HEMBB1002193 | 0.35 |
| HEMBB1002217 | F-HEMBB1002217 | 0.49 |
| HEMBB1002218 | F-HEMBB1002218 | 0.32 |
| HEMBB1002249 | F-HEMBB1002249 | 0.72 |
| HEMBB1002300 | F-HEMBB1002300 | 0.75 |
| HEMBB1002327 | F-HEMBB1002327 | 0.86 |
| HEMBB1002329 | F-HEMBB1002329 | 0.31 |
| HEMBB1002340 | F-HEMBB1002340 | 0.42 |
| HEMBB1002342 | F-HEMBB1002342 | 0.76 |
| HEMBB1002358 | F-HEMBB1002358 | 0.70 |
| HEMBB1002359 | F-HEMBB1002359 | 0.75 |
| HEMBB1002383 | F-HEMBB1002383 | 0.78 |
| HEMBB1002409 | F-HEMBB1002409 | 0.52 |
| HEMBB1002415 | F-HEMBB1002415 | 0.82 |
| HEMBB1002442 | F-HEMBB1002442 | 0.31 |
| HEMBB1002457 | F-HEMBB1002457 | 0.46 |
| HEMBB1002489 | F-HEMBB1002489 | 0.69 |
| HEMBB1002492 | F-HEMBB1002492 | 0.68 |
| HEMBB1002495 | F-HEMBB1002495 | 0.94 |
| HEMBB1002502 | F-HEMBB1002502 | 0.39 |
| HEMBB1002510 | F-HEMBB1002510 | 0.94 |
| HEMBB1002545 | F-HEMBB1002545 | 0.44 |
| HEMBB1002550 | F-HEMBB1002550 | 0.57 |
| HEMBB1002600 | F-HEMBB1002600 | 0.91 |
| HEMBB1002607 | F-HEMBB1002607 | 0.83 |
| HEMBB1002614 | F-HEMBB1002614 | 0.75 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| HEMBB1002684 | F-HEMBB1002684 | 0.84 |
| HEMBB1002692 | F-HEMBB1002692 | 0.52 |
| HEMBB1002697 | F-HEMBB1002697 | 0.86 |
| HEMBB1002705 | F-HEMBB1002705 | 0.32 |
| MAMMA1000019 | F-MAMMA1000019 | 0.48 |
| MAMMA1000020 | F-MAMMA1000020 | 0.36 |
| MAMMA1000025 | F-MAMMA1000025 | 0.31 |
| MAMMA1000055 | F-MAMMA1000055 | 0.39 |
| MAMMA1000057 | F-MAMMA1000057 | 0.35 |
| MAMMA1000069 | F-MAMMA1000069 | 0.78 |
| MAMMA1000084 | F-MAMMA1000084 | 0.61 |
| MAMMA1000085 | F-MAMMA1000085 | 0.72 |
| MAMMA1000139 | F-MAMMA1000139 | 0.33 |
| MAMMA1000143 | F-MAMMA1000143 | 0.40 |
| MAMMA1000163 | F-MAMMA1000163 | 0.94 |
| MAMMA1000171 | F-MAMMA1000171 | 0.78 |
| MAMMA1000173 | F-MAMMA1000173 | 0.94 |
| MAMMA1000183 | F-MAMMA1000183 | 0.77 |
| MAMMA1000251 | F-MAMMA1000251 | 0.94 |
| MAMMA1000257 | F-MAMMA1000257 | 0.75 |
| MAMMA1000277 | F-MAMMA1000277 | 0.94 |
| MAMMA1000278 | F-MAMMA1000278 | 0.35 |
| MAMMA1000279 | F-MAMMA1000279 | 0.62 |
| MAMMA1000284 | F-MAMMA1000284 | 0.35 |
| MAMMA1000309 | F-MAMMA1000309 | 0.53 |
| MAMMA1000312 | F-MAMMA1000312 | 0.68 |
| MAMMA1000313 | F-MAMMA1000313 | 0.32 |
| MAMMA1000339 | F-MAMMA1000339 | 0.35 |
| MAMMA1000361 | F-MAMMA1000361 | 0.61 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| MAMMA1000372 | F-MAMMA1000372 | 0.60 |
| MAMMA1000388 | F-MAMMA1000388 | 0.93 |
| MAMMA1000395 | F-MAMMA1000395 | 0.94 |
| MAMMA1000410 | F-MAMMA1000410 | 0.94 |
| MAMMA1000416 | F-MAMMA1000416 | 0.89 |
| MAMMA1000421 | F-MAMMA1000421 | 0.50 |
| MAMMA1000422 | F-MAMMA1000422 | 0.92 |
| MAMMA1000429 | F-MAMMA1000429 | 0.92 |
| MAMMA1000458 | F-MAMMA1000458 | 0.88 |
| MAMMA1000468 | F-MAMMA1000468 | 0.60 |
| MAMMA1000472 | F-MAMMA1000472 | 0.33 |
| MAMMA1000490 | F-MAMMA1000490 | 0.34 |
| MAMMA1000524 | F-MAMMA1000524 | 0.39 |
| MAMMA1000567 | F-MAMMA1000567 | 0.40 |
| MAMMA1000583 | F-MAMMA1000583 | 0.45 |
| MAMMA1000612 | F-MAMMA1000612 | 0.89 |
| MAMMA1000623 | F-MAMMA1000623 | 0.44 |
| MAMMA1000625 | F-MAMMA1000625 | 0.52 |
| MAMMA1000664 | F-MAMMA1000664 | 0.42 |
| MAMMA1000670 | F-MAMMA1000670 | 0.94 |
| MAMMA1000672 | F-MAMMA1000672 | 0.44 |
| MAMMA1000684 | F-MAMMA1000684 | 0.94 |
| MAMMA1000713 | F-MAMMA1000713 | 0.88 |
| MAMMA1000731 | F-MAMMA1000731 | 0.67 |
| MAMMA1000734 | F-MAMMA1000734 | 0.40 |
| MAMMA1000738 | F-MAMMA1000738 | 0.93 |
| MAMMA1000746 | F-MAMMA1000746 | 0.48 |
| MAMMA1000760 | F-MAMMA1000760 | 0.94 |
| MAMMA1000776 | F-MAMMA1000776 | 0.94 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| MAMMA1000824 | F-MAMMA1000824 | 0.81 |
| MAMMA1000831 | F-MAMMA1000831 | 0.39 |
| MAMMA1000841 | F-MAMMA1000841 | 0.41 |
| MAMMA1000842 | F-MAMMA1000842 | 0.61 |
| MAMMA1000843 | F-MAMMA1000843 | 0.48 |
| MAMMA1000856 | F-MAMMA1000856 | 0.31 |
| MAMMA1000859 | F-MAMMA1000859 | 0.44 |
| MAMMA1000865 | F-MAMMA1000865 | 0.94 |
| MAMMA1000875 | F-MAMMA1000875 | 0.49 |
| MAMMA1000897 | F-MAMMA1000897 | 0.94 |
| MAMMA1000906 | F-MAMMA1000906 | 0.45 |
| MAMMA1000908 | F-MAMMA1000908 | 0.39 |
| MAMMA1000914 | F-MAMMA1000914 | 0.94 |
| MAMMA1000921 | F-MAMMA1000921 | 0.34 |
| MAMMA1000956 | F-MAMMA1000956 | 0.39 |
| MAMMA1000968 | F-MAMMA1000968 | 0.35 |
| MAMMA1000979 | F-MAMMA1000979 | 0.68 |
| MAMMA1001008 | F-MAMMA1001008 | 0.36 |
| MAMMA1001021 | F-MAMMA1001021 | 0.48 |
| MAMMA1001041 | F-MAMMA1001041 | 0.34 |
| MAMMA1001059 | F-MAMMA1001059 | 0.94 |
| MAMMA1001073 | F-MAMMA1001073 | 0.94 |
| MAMMA1001075 | F-MAMMA1001075 | 0.94 |
| MAMMA1001078 | F-MAMMA1001078 | 0.52 |
| MAMMA1001080 | F-MAMMA1001080 | 0.87 |
| MAMMA1001091 | F-MAMMA1001091 | 0.53 |
| MAMMA1001105 | F-MAMMA1001105 | 0.94 |
| MAMMA1001110 | F-MAMMA1001110 | 0.78 |
| MAMMA1001126 | F-MAMMA1001126 | 0.85 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| MAMMA1001139 | F-MAMMA1001139 | 0.38 |
| MAMMA1001143 | F-MAMMA1001143 | 0.79 |
| MAMMA1001154 | F-MAMMA1001154 | 0.31 |
| MAMMA1001181 | F-MAMMA1001181 | 0.69 |
| MAMMA1001198 | F-MAMMA1001198 | 0.88 |
| MAMMA1001202 | F-MAMMA1001202 | 0.38 |
| MAMMA1001215 | F-MAMMA1001215 | 0.94 |
| MAMMA1001222 | F-MAMMA1001222 | 0.89 |
| MAMMA1001244 | F-MAMMA1001244 | 0.87 |
| MAMMA1001259 | F-MAMMA1001259 | 0.91 |
| MAMMA1001260 | F-MAMMA1001260 | 0.75 |
| MAMMA1001271 | F-MAMMA1001271 | 0.77 |
| MAMMA1001292 | F-MAMMA1001292 | 0.94 |
| MAMMA1001296 | F-MAMMA1001296 | 0.75 |
| MAMMA1001305 | F-MAMMA1001305 | 0.66 |
| MAMMA1001343 | F-MAMMA1001343 | 0.38 |
| MAMMA1001346 | F-MAMMA1001346 | 0.81 |
| MAMMA1001388 | F-MAMMA1001388 | 0.94 |
| MAMMA1001411 | F-MAMMA1001411 | 0.42 |
| MAMMA1001419 | F-MAMMA1001419 | 0.45 |
| MAMMA1001465 | F-MAMMA1001465 | 0.94 |
| MAMMA1001476 | F-MAMMA1001476 | 0.90 |
| MAMMA1001487 | F-MAMMA1001487 | 0.78 |
| MAMMA1001510 | F-MAMMA1001510 | 0.82 |
| MAMMA1001522 | F-MAMMA1001522 | 0.63 |
| MAMMA1001551 | F-MAMMA1001551 | 0.81 |
| MAMMA1001576 | F-MAMMA1001576 | 0.94 |
| MAMMA1001600 | F-MAMMA1001600 | 0.72 |
| MAMMA1001604 | F-MAMMA1001604 | 0.87 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| MAMMA1001620 | F-MAMMA1001620 | 0.43 |
| MAMMA1001627 | F-MAMMA1001627 | 0.39 |
| MAMMA1001630 | F-MAMMA1001630 | 0.46 |
| MAMMA1001633 | F-MAMMA1001633 | 0.58 |
| MAMMA1001635 | F-MAMMA1001635 | 0.89 |
| MAMMA1001649 | F-MAMMA1001649 | 0.62 |
| MAMMA1001654 | F-MAMMA1001654 | 0.94 |
| MAMMA1001692 | F-MAMMA1001692 | 0.83 |
| MAMMA1001730 | F-MAMMA1001730 | 0.48 |
| MAMMA1001735 | F-MAMMA1001735 | 0.94 |
| MAMMA1001743 | F-MAMMA1001743 | 0.94 |
| MAMMA1001744 | F-MAMMA1001744 | 0.33 |
| MAMMA1001751 | F-MAMMA1001751 | 0.94 |
| MAMMA1001754 | F-MAMMA1001754 | 0.47 |
| MAMMA1001757 | F-MAMMA1001757 | 0.38 |
| MAMMA1001764 | F-MAMMA1001764 | 0.57 |
| MAMMA1001768 | F-MAMMA1001768 | 0.85 |
| MAMMA1001771 | F-MAMMA1001771 | 0.39 |
| MAMMA1001783 | F-MAMMA1001783 | 0.61 |
| MAMMA1001785 | F-MAMMA1001785 | 0.41 |
| MAMMA1001790 | F-MAMMA1001790 | 0.69 |
| MAMMA1001812 | F-MAMMA1001812 | 0.32 |
| MAMMA1001817 | F-MAMMA1001817 | 0.55 |
| MAMMA1001824 | F-MAMMA1001824 | 0.57 |
| MAMMA1001837 | F-MAMMA1001837 | 0.35 |
| MAMMA1001848 | F-MAMMA1001848 | 0.38 |
| MAMMA1001851 | F-MAMMA1001851 | 0.46 |
| MAMMA1001858 | F-MAMMA1001858 | 0.53 |
| MAMMA1001864 | F-MAMMA1001864 | 0.32 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| MAMMA1001868 | F-MAMMA1001868 | 0.48 |
| MAMMA1001874 | F-MAMMA1001874 | 0.94 |
| MAMMA1001956 | F-MAMMA1001956 | 0.47 |
| MAMMA1001969 | F-MAMMA1001969 | 0.31 |
| MAMMA1001970 | F-MAMMA1001970 | 0.34 |
| MAMMA1002009 | F-MAMMA1002009 | 0.45 |
| MAMMA1002011 | F-MAMMA1002011 | 0.94 |
| MAMMA1002033 | F-MAMMA1002033 | 0.33 |
| MAMMA1002041 | F-MAMMA1002041 | 0.86 |
| MAMMA1002042 | F-MAMMA1002042 | 0.88 |
| MAMMA1002047 | F-MAMMA1002047 | 0.41 |
| MAMMA1002068 | F-MAMMA1002068 | 0.38 |
| MAMMA1002143 | F-MAMMA1002143 | 0.91 |
| MAMMA1002153 | F-MAMMA1002153 | 0.94 |
| MAMMA1002156 | F-MAMMA1002156 | 0.73 |
| MAMMA1002170 | F-MAMMA1002170 | 0.43 |
| MAMMA1002174 | F-MAMMA1002174 | 0.69 |
| MAMMA1002198 | F-MAMMA1002198 | 0.65 |
| MAMMA1002209 | F-MAMMA1002209 | 0.80 |
| MAMMA1002219 | F-MAMMA1002219 | 0.85 |
| MAMMA1002236 | F-MAMMA1002236 | 0.55 |
| MAMMA1002243 | F-MAMMA1002243 | 0.50 |
| MAMMA1002268 | F-MAMMA1002268 | 0.43 |
| MAMMA1002269 | F-MAMMA1002269 | 0.33 |
| MAMMA1002292 | F-MAMMA1002292 | 0.76 |
| MAMMA1002294 | F-MAMMA1002294 | 0.94 |
| MAMMA1002297 | F-MAMMA1002297 | 0.91 |
| MAMMA1002308 | F-MAMMA1002308 | 0.68 |
| MAMMA1002312 | F-MAMMA1002312 | 0.77 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| MAMMA1002317 | F-MAMMA1002317 | 0.46 |
| MAMMA1002319 | F-MAMMA1002319 | 0.31 |
| MAMMA1002329 | F-MAMMA1002329 | 0.34 |
| MAMMA1002333 | F-MAMMA1002333 | 0.65 |
| MAMMA1002351 | F-MAMMA1002351 | 0.89 |
| MAMMA1002353 | F-MAMMA1002353 | 0.94 |
| MAMMA1002355 | F-MAMMA1002355 | 0.55 |
| MAMMA1002356 | F-MAMMA1002356 | 0.32 |
| MAMMA1002362 | F-MAMMA1002362 | 0.83 |
| MAMMA1002380 | F-MAMMA1002380 | 0.94 |
| MAMMA1002384 | F-MAMMA1002384 | 0.42 |
| MAMMA1002385 | F-MAMMA1002385 | 0.82 |
| MAMMA1002413 | F-MAMMA1002413 | 0.94 |
| MAMMA1002427 | F-MAMMA1002427 | 0.40 |
| MAMMA1002434 | F-MAMMA1002434 | 0.74 |
| MAMMA1002454 | F-MAMMA1002454 | 0.82 |
| MAMMA1002461 | F-MAMMA1002461 | 0.49 |
| MAMMA1002470 | F-MAMMA1002470 | 0.89 |
| MAMMA1002485 | F-MAMMA1002485 | 0.55 |
| MAMMA1002524 | F-MAMMA1002524 | 0.33 |
| MAMMA1002530 | F-MAMMA1002530 | 0.75 |
| MAMMA1002554 | F-MAMMA1002554 | 0.41 |
| MAMMA1002585 | F-MAMMA1002585 | 0.31 |
| MAMMA1002590 | F-MAMMA1002590 | 0.72 |
| MAMMA1002598 | F-MAMMA1002598 | 0.76 |
| MAMMA1002617 | F-MAMMA1002617 | 0.49 |
| MAMMA1002619 | F-MAMMA1002619 | 0.88 |
| MAMMA1002637 | F-MAMMA1002637 | 0.94 |
| MAMMA1002650 | F-MAMMA1002650 | 0.54 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| MAMMA1002655 | F-MAMMA1002655 | 0.39 |
| MAMMA1002665 | F-MAMMA1002665 | 0.33 |
| MAMMA1002671 | F-MAMMA1002671 | 0.94 |
| MAMMA1002673 | F-MAMMA1002673 | 0.70 |
| MAMMA1002684 | F-MAMMA1002684 | 0.94 |
| MAMMA1002685 | F-MAMMA1002685 | 0.88 |
| MAMMA1002699 | F-MAMMA1002699 | 0.94 |
| MAMMA1002711 | F-MAMMA1002711 | 0.39 |
| MAMMA1002769 | F-MAMMA1002769 | 0.88 |
| MAMMA1002775 | F-MAMMA1002775 | 0.81 |
| MAMMA1002782 | F-MAMMA1002782 | 0.87 |
| MAMMA1002796 | F-MAMMA1002796 | 0.40 |
| MAMMA1002807 | F-MAMMA1002807 | 0.64 |
| MAMMA1002842 | F-MAMMA1002842 | 0.94 |
| MAMMA1002843 | F-MAMMA1002843 | 0.32 |
| MAMMA1002868 | F-MAMMA1002868 | 0.54 |
| MAMMA1002869 | F-MAMMA1002869 | 0.94 |
| MAMMA1002881 | F-MAMMA1002881 | 0.94 |
| MAMMA1002886 | F-MAMMA1002886 | 0.61 |
| MAMMA1002890 | F-MAMMA1002890 | 0.94 |
| MAMMA1002895 | F-MAMMA1002895 | 0.94 |
| MAMMA1002937 | F-MAMMA1002937 | 0.91 |
| MAMMA1002938 | F-MAMMA1002938 | 0.78 |
| MAMMA1002947 | F-MAMMA1002947 | 0.94 |
| MAMMA1002964 | F-MAMMA1002964 | 0.34 |
| MAMMA1002987 | F-MAMMA1002987 | 0.74 |
| MAMMA1003011 | F-MAMMA1003011 | 0.90 |
| MAMMA1003013 | F-MAMMA1003013 | 0.36 |
| MAMMA1003015 | F-MAMMA1003015 | 0.92 |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| MAMMA1003035 | F-MAMMA1003035 | 0.94 |
| MAMMA1003044 | F-MAMMA1003044 | 0.61 |
| MAMMA1003047 | F-MAMMA1003047 | 0.94 |
| MAMMA1003049 | F-MAMMA1003049 | 0.31 |
| MAMMA1003056 | F-MAMMA1003056 | 0.75 |
| MAMMA1003057 | F-MAMMA1003057 | 0.33 |
| MAMMA1003066 | F-MAMMA1003066 | 0.38 |
| MAMMA1003099 | F-MAMMA1003099 | 0.79 |
| MAMMA1003104 | F-MAMMA1003104 | 0.44 |
| MAMMA1003113 | F-MAMMA1003113 | 0.90 |
| MAMMA1003127 | F-MAMMA1003127 | 0.53 |
| MAMMA1003135 | F-MAMMA1003135 | 0.94 |
| MAMMA1003146 | F-MAMMA1003146 | 0.88 |
| MAMMA1003150 | F-MAMMA1003150 | 0.73 |
| MAMMA1003166 | F-MAMMA1003166 | 0.94 |
| NT2RM1000001 | F-NT2RM1000001 | 0.66 |
| NT2RM1000018 | F-NT2RM1000018 | 0.55 |
| NT2RM1000032 | F-NT2RM1000032 | 0.74 |
| NT2RM1000035 | F-NT2RM1000035 | 0.52 |
| NT2RM1000037 | F-NT2RM1000037 | 0.94 |
| NT2RM1000039 | F-NT2RM1000039 | 0.77 |
| NT2RM1000055 | F-NT2RM1000055 | 0.89 |
| NT2RM1000059 | F-NT2RM1000059 | 0.41 |
| NT2RM1000062 | F-NT2RM1000062 | 0.65 |
| NT2RM1000080 | F-NT2RM1000080 | 0.61 |
| NT2RM1000086 | F-NT2RM1000086 | 0.94 |
| NT2RM1000092 | F-NT2RM1000092 | 0.94 |
| NT2RM1000118 | F-NT2RM1000118 | 0.76 |
| NT2RM1000119 | F-NT2RM1000119 | 0.41 |